



DIREKTORI PERALATAN SAINTIFIK MOSTI 2018

KEMENTERIAN SAINS, TEKNOLOGI DAN INOVASI

Diterbitkan oleh

Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI)
Pusat Maklumat Sains dan Teknologi Malaysia (MASTIC)
Aras 1-7, Blok C4 & C5, Kompleks C
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan
62662 WP Putrajaya Malaysia

Telefon: 603-8000 8000
Faks: 603-8888 9070
Emel: info@mosti.gov.my
URL: www.mosti.gov.my

Pencetak: MASTIC

Kekerapan Terbitan : 1 kali

Hakcipta@MOSTI(2018)

Hakcipta Terpelihara. Tiada bahagian daripada terbitan ini boleh diterbitkan semula, disimpan untuk pengeluaran atau ditukarkan ke dalam bentuk atau dengan alat apa jua pun, sama ada dengan cara elektronik, gambar serta rakaman dan sebagainya tanpa kebenaran bertulis daripada Penerbit (MOSTI) terlebih dahulu.



1mosti



@mymosti



@MyMOSTI



onemosti

ISBN 978-967-13297-2-6



9 789671 329726

KANDUNGAN

SEULAS PINANG	vii
PRAKATA	ix
SIDANG REDAKSI	xi
PENGHARGAAN	xiii
SENARAI RAJAH & JADUAL	xv
1. MEREALISASIKAN PERKONGSIAN PERALATAN SAINTIFIK	
1.1 LATAR BELAKANG & OBJEKTIF	1
1.2 PENGUMPULAN DATA	2
1.3 KESEDIAAN KEMUDAHAN DAN PERALATAN SAINTIFIK MOSTI	4
1.4 POLISI PERKONGSIAN PERALATAN SAINTIFIK STI	6
1.5 LIMITASI DAN CADANGAN	7
2. PANDUAN PENGGUNAAN INDEKS DAN DIREKTORI	11
3. DIREKTORI PERALATAN	
3.1 ■ ANALISIS BIOLOGI	15
3.2 ■ ANALISIS FIZIK	31
3.3 ■ ANALISIS KIMIA	57
3.4 ■ ANALISIS MATEMATIK	89
LAMPIRAN	93
INDEKS PERALATAN	101

SEULAS PINANG

KETUA SETIAUSAHA
KEMENTERIAN SAINS, TEKNOLOGI DAN INOVASI



Syukur ke hadrat Allah SWT dengan limpah kurnia dan izinnya, Direktori Peralatan Sainifik MOSTI 2018 ini berjaya dihasilkan. Direktori ini melaporkan sebanyak 186 kemudahan dan 744 peralatan saintifik dianggarkan bernilai RM4.83 bilion yang dimiliki oleh 15 agensi Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI). Ini secara langsung mencerminkan kekuatan dan keupayaan penyelidikan dan pembangunan (R&D) negara dalam bidang STI.

Direktori ini dijadikan sebagai rujukan perkongsian penggunaan peralatan saintifik untuk memangkinkan perkongsian strategik dan kerjasama penyelidikan di kalangan komuniti penyelidik tempatan. Penerbitan ini juga bakal memperkasakan peranan MOSTI dalam menyelaras, mengurus tadbir dan mengoptimumkan aktiviti perkongsian kemudahan dan peralatan saintifik.

Saya yakin direktori ini akan menjadi satu keperluan kepada para penyelidik untuk mengenal pasti kerjasama penyelidikan yang boleh diwujudkan seterusnya meminimumkan kos R&D bagi pembelian peralatan saintifik baru. Inisiatif perkongsian peralatan akan mengoptimumkan kos penghasilan teknologi atau proses untuk menyokong kemajuan industri sains, teknologi dan inovasi serta sektor swasta.

Tahniah kepada MASTIC atas usaha yang berterusan mengumpul dan mengemas kini direktori kemudahan dan peralatan saintifik. Syabas.

Sekian, terima kasih

DATUK SERI DR. MOHD AZHAR BIN HAJI YAHAYA

PRAKATA

Direktori Peralatan Saintifik MOSTI 2018 ini adalah penerbitan yang dihasilkan oleh Pusat Maklumat Sains dan Teknologi Malaysia (MASTIC), Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI). Penerbitan direktori ini bertujuan untuk menyediakan inventori komprehensif perkongsian kemudahan dan peralatan saintifik di bawah agensi MOSTI. Ini bagi menggalakkan kerjasama strategik penyelidikan dan pembangunan (R&D) di kalangan komuniti sains, teknologi dan inovasi (STI) yang merangkumi agensi kerajaan, institut penyelidikan, institusi pengajian tinggi, industri dan swasta. Direktori ini menyediakan rujukan kepada pengguna yang memerlukan maklumat untuk perkongsian kemudahan dan peralatan saintifik. Maklumat perhubungan pegawai penyelia bagi kemudahan dan peralatan saintifik tersebut turut disertakan dalam direktori ini.

Hasil daripada pengemaskinian pangkalan data kemudahan dan peralatan saintifik yang melibatkan 15 agensi di bawah MOSTI, MASTIC telah berjaya mengumpul data sebanyak 186 kemudahan dan 744 peralatan saintifik. Bagaimana pun daripada jumlah tersebut sebanyak 139 kemudahan dan 551 peralatan saintifik sahaja yang sedia dikongsi kepada agensi luar bagi tujuan aktiviti pendidikan dan latihan, R&D, serta ujian dan perkhidmatan. Perkongsian kemudahan dan peralatan saintifik dapat membantu komuniti STI mengoptimumkan penggunaan peralatan saintifik, mengelakkan pertindihan peralatan dan seterusnya dapat membantu kerajaan untuk mengelakkan pembaziran sumber kewangan.

Pada masa hadapan, skop pengumpulan data direktori ini akan diluaskan meliputi Institusi Pengajian Tinggi (IPT), Institut Penyelidikan Kerajaan (GRI), *Government-Linked Companies* (GLC), syarikat swasta, dan hospital untuk merangsang perkongsian kemudahan dan peralatan saintifik. Bagi memastikan kecekapan dan kelestarian perkongsian peralatan saintifik di peringkat kebangsaan, justeru mekanisme tadbir urus perkongsian peralatan yang komprehensif juga perlu dibangunkan.

SIDANG REDAKSI

Penaung	: Datuk Seri Dr. Mohd Azhar Bin Haji Yahaya
Penasihat	: Datuk Kua Abun
Ketua Editor	: Encik Kamaruhzaman Bin Mat Zin
Jawatankuasa Editorial	: Puan Normaizatulakmal Binti Tujad Puan Puziah Binti Sulaiman Puan Sabrina Binti Kamin Encik Jaswant Singh Gill Puan Khairul Bariah Binti Darduri Encik Sivaneswaran A/L Goval Krishnan Puan Nor Rokiah Binti Alias Puan Norazlina Binti Md Sani Puan Uwarani a/p Krishnan Puan Suriati Binti Mokhlis Puan Siti Famida Binti Zulkifli Encik Mohammad Farez Bin Mat Hasbi Puan Zuraidah Binti Sabani Puan Nur Aini Afiqah Binti N. Mahdy
Urusetia Penerbitan	: MASTIC

PENGHARGAAN

Ucapan setinggi-tinggi penghargaan dan terima kasih kepada pengurusan atasan Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) atas sokongan dan nasihat yang diberikan sehingga Direktori Peralatan Saintifik MOSTI 2017/2018 ini berjaya diterbitkan. Tidak lupa jua, kepada individu yang memberikan input serta idea untuk menjayakan penerbitan kali ini.

Penghargaan juga ditujukan kepada ketua-ketua 15 jabatan dan agensi di bawah MOSTI yang telah membekalkan data-data kemudahan dan peralatan saintifik serta memberikan kerjasama berterusan dalam memastikan maklumat yang terkandung dalam direktori ini serta pangkalan data kemudahan dan peralatan saintifik adalah sentiasa tepat dan terkini:

- i. Jabatan Kimia Malaysia (KIMIA Malaysia)
- ii. Jabatan Meteorologi Malaysia (MetMalaysia)
- iii. Agensi Nuklear Malaysia (Nuklear Malaysia)
- iv. Agensi Angkasa Negara (ANGKASA)
- v. Lembaga Perlesenan Tenaga Atom (LPTA)
- vi. Planetarium Negara
- vii. Institut Genom Malaysia (MGI)
- viii. Institut Agro-Bioteknologi Malaysia (ABI)
- ix. Institut Farmaseutikal dan Nutraseutikal Malaysia (IPharm)
- x. SIRIM Berhad (SIRIM)
- xi. Technology Park Malaysia Sdn. Bhd. (TPM)
- xii. MIMOS Berhad (MIMOS)
- xiii. Inno Biologics Sdn. Bhd.
- xiv. Malaysian Bioeconomy Development Corporation Sdn. Bhd. (Bioeconomy Corporation)
- xv. Astronautic Technology (M) Sdn. Bhd. (ATSB)

SENARAI RAJAH & JADUAL

SENARAI RAJAH

- Rajah 1: Empat jenis analisis saintifik utama.
- Rajah 2: Carta alir pembangunan direktori kemudahan dan peralatan saintifik.
- Rajah 3: *Highlight* statistik peralatan saintifik di MOSTI.
- Rajah 4: Bilangan kemudahan dan peralatan saintifik mengikut agensi di bawah MOSTI.

SENARAI JADUAL

- Jadual 1: Rumusan polisi perkongsian.
- Jadual 2: Laporan perkongsian kemudahan dan peralatan saintifik.

1. MEREALISASIKAN PERKONGSIAN PERALATAN SAINTIFIK

1.1 Latar belakang & objektif

Perkongsian sumber seperti kemudahan, peralatan, modal insan, pengetahuan dan kemahiran amat penting dalam organisasi kerana ia bersifat kos efektif. Selain membantu pengurusan sesebuah organisasi ia juga dapat membantu pembangunan ekonomi dan sosial. Menyedari faedah perkongsian sumber, Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) telah melaksanakan inisiatif perkongsian kemudahan dan peralatan saintifik. Inisiatif ini juga adalah selari dengan arahan Surat Pekeliling Perbendaharaan BIL. 5 tahun 1997 yang bertajuk Garis Panduan Mengenai Penyelarasan Penggunaan dan Perolehan Kemudahan dan Peralatan Teknologi Baru. Pekeliling ini mengenal pasti keperluan menyelaraskan penggunaan kemudahan dan peralatan saintifik, mengawal perolehan baru, dan mewujudkan satu pangkalan data inventori kemudahan dan peralatan saintifik bagi mengelakkan pertindihan dan pembaziran.

Justeru itu, MOSTI telah menggiatkan inisiatif mengumpul maklumat kemudahan dan peralatan saintifik yang telah dimulakan sejak tahun 1994. Seterusnya hasil kajian *“Study on Science Technology Facilities & Equipment 2006/2007”* menekankan supaya sistem inventori kemudahan dan peralatan saintifik yang efisien diwujudkan bagi membolehkan perkongsian sumber di kalangan pemegang taruh. Kesenambungan daripada kajian ini, MASTIC telah menerbitkan *“Directory of Scientific Equipment 2012/2013”* dan melaksanakan inisiatif perkongsian maklumat kemudahan dan peralatan saintifik melalui KRSTE.my berfungsi sebagai *single reference point* kepada pengguna.

Bermula pada tahun 2017, inisiatif perkongsian kemudahan dan peralatan telah digariskan sebagai salah satu program dibawah teras 3 dalam Pelan Strategik MOSTI 2016-2020 iaitu Sistem Penyampaian Perkhidmatan Efektif. MOSTI mengambil pendekatan ini untuk memantapkan strategi pengumpulan maklumat sains, teknologi dan inovasi (STI) dan mengembangkan manfaat direktori bagi mengoptimumkan penggunaan kemudahan dan peralatan saintifik untuk kemajuan R&D negara. Susulan itu, bagi fasa pertama proses pengumpulan data ini MASTIC telah menerbitkan direktori Peralatan Saintifik 2018.

Bagi membantu mengoptimumkan penggunaan peruntukan dana penyelidikan dan pembangunan (R&D), MOSTI menyarankan perkongsian peralatan saintifik antara organisasi STI dengan penerbitan direktori ini. Direktori ini menyediakan rujukan maklumat perkongsian kemudahan dan peralatan saintifik yang praktikal dan komprehensif. Selain itu, pengguna juga boleh mencapai maklumat direktori ini dengan memuat turun aplikasi e-survey MASTIC (direktori peralatan saintifik) melalui Google Play Store bagi tujuan perkongsian peralatan saintifik yang terdapat di organisasi STI. Aplikasi ini juga menyediakan kemudahan pencarian maklumat dan urusan tempahan peralatan saintifik atas talian.

Direktori ini hanya memaparkan senarai kemudahan dan peralatan saintifik yang terdapat di Jabatan dan Agensi di bawah MOSTI dengan objektif seperti berikut:

- a) Menyenaraikan inventori kemudahan dan peralatan saintifik yang sedia di kongsi di jabatan dan agensi MOSTI; dan
- b) Menyediakan maklumat komprehensif yang merangkumi jenis analisis, maklumat perhubungan dan skop perkongsian.

1.2 Pengumpulan data

Pengumpulan data kemudahan dan peralatan saintifik bagi tujuan perkongsian dikumpulkan menggunakan sistem e-Survey dan dipaparkan melalui pangkalan data KRSTE.my. Skop pengumpulan data kemudahan dan peralatan saintifik adalah berdasarkan definisi seperti berikut:

Definisi Kemudahan STI

Kemudahan STI iaitu tempat di mana aktiviti penyelidikan dan saintifik dijalankan seperti makmal penyelidikan, *clean rooms*, pusat pemantauan dan tempat pengujian yang menempatkan peralatan saintifik.



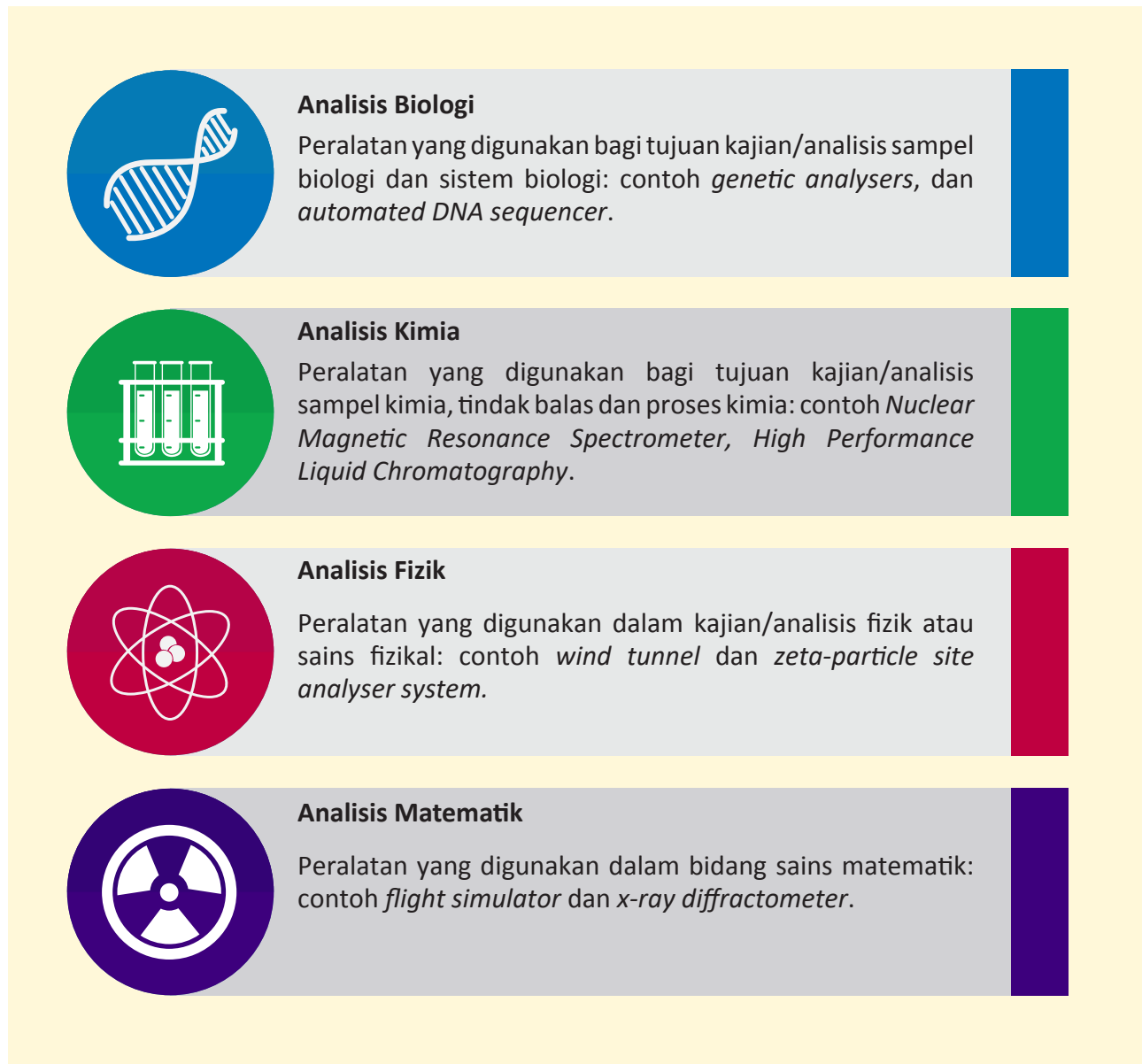
Definisi Peralatan Saintifik

Peralatan saintifik merangkumi semua peralatan yang digunakan untuk menyokong aktiviti saintifik termasuk penyelidikan, pembelajaran, pengujian, dan pemantauan yang mempunyai kos pembelian RM100,000.00 dan ke atas bagi setiap peralatan saintifik.



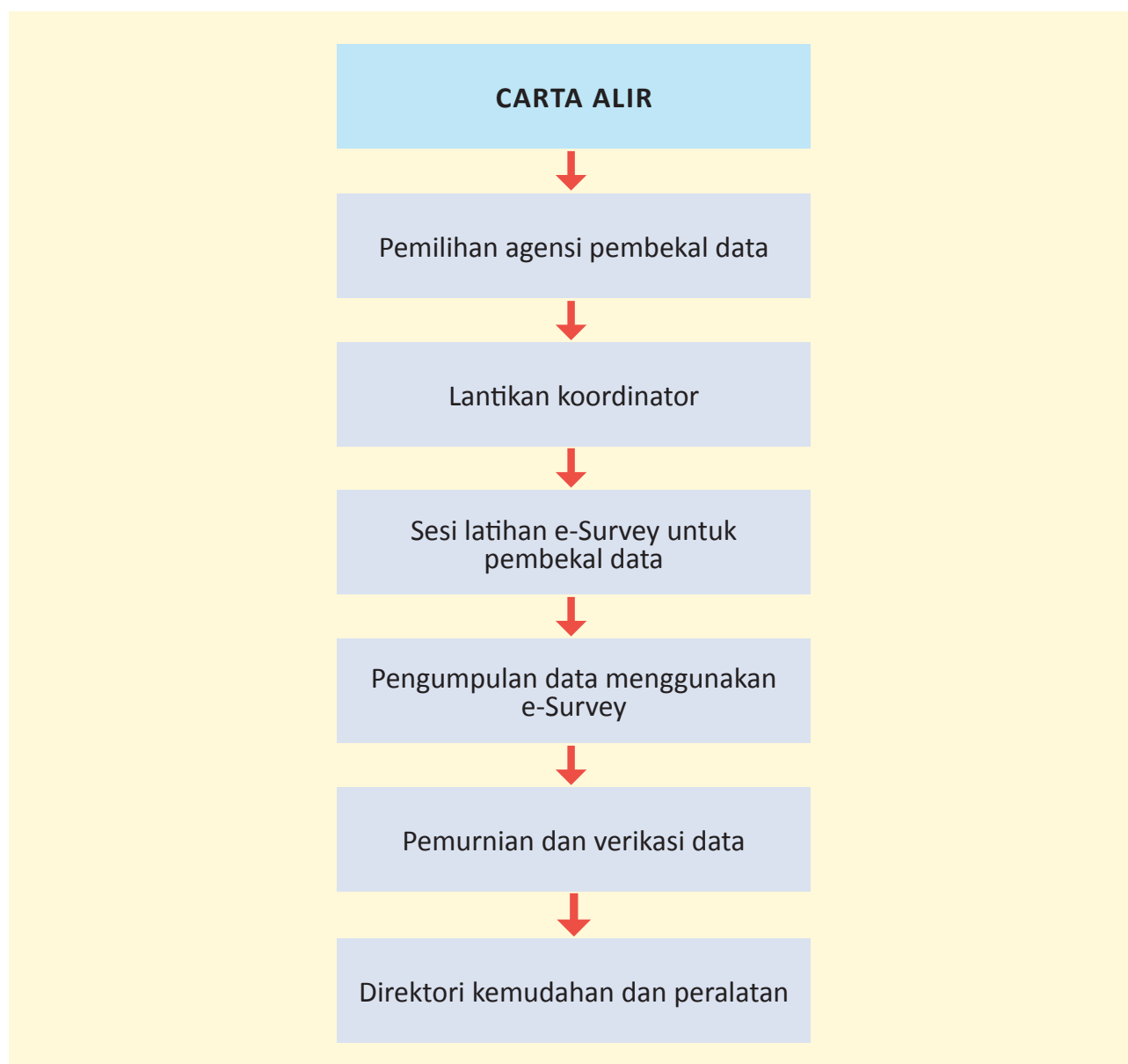
Direktori ini menggunakan Sistem Klasifikasi R&D Kebangsaan Edisi ke Enam (*Malaysian R&D Classification System- MRDCS*) untuk memastikan kualiti data yang standard bagi memudahkan rujukan pengguna. Pemilik atau pengguna peralatan saintifik perlu menilai dan memilih deskripsi peralatan tersebut berdasarkan empat jenis analisis saintifik utama seperti berikut:

Rajah 1 : Empat jenis analisis saintifik utama.



Data daripada 15 jabatan dan agensi MOSTI dikumpulkan melalui koordinator yang telah dilantik dengan menggunakan instrumen pengumpulan data sistem e-Survey MASTIC yang mengandungi set soalan seperti di **Lampiran 1**. Data dikumpul, disusun dan dipaparkan dalam direktori ini mengikut carta alir seperti **Rajah 2**. Direktori ini memaparkan ketersediaan data pada 31 Januari 2018. Data yang dipaparkan telah melalui proses verifikasi dan pemurnian oleh setiap jabatan dan agensi pembekal data.

Rajah 2 : Carta alir pembangunan direktori kemudahan dan peralatan saintifik.



1.3 Kesyediaan kemudahan dan peralatan saintifik MOSTI

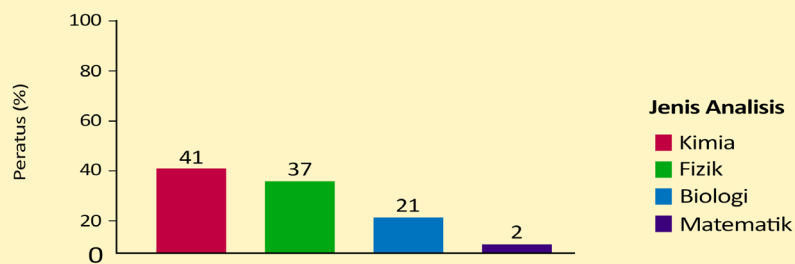
Sebanyak 186 kemudahan dan 744 peralatan yang bernilai RM4.83 billion telah direkodkan. Hampir 59% peralatan saintifik digunakan untuk tujuan ujian dan perkhidmatan, 40% digunakan untuk tujuan R&D manakala 1% digunakan untuk pendidikan dan latihan. Berdasarkan jenis analisis, peralatan untuk analisis kimia merekodkan peratusan bilangan paling tinggi iaitu 41% manakala analisis matematik merekodkan peratusan bilangan paling rendah iaitu 2%. Trend peratusan ini adalah sama seperti dapatan data pada tahun 2013.

Daripada sejumlah 744 peralatan yang dikumpulkan, sebanyak 551 (74%) peralatan sedia dikongsi dan 193 (26%) peralatan tidak sedia dikongsi. Namun direktori ini hanya menyenaraikan peralatan yang sedia dikongsi di bawah agensi MOSTI. Status perkongsian peralatan mengikut jenis analisis ditunjukkan seperti **Rajah 3**. Setiap rekod mengandungi maklumat mengenai nama kemudahan, nama peralatan, fungsi, anggaran yuran, maklumat perhubungan dan skop perkongsian. Skop perkongsian peralatan merangkumi kesyediaan penggunaan peralatan dan kemudahan,

pemberian khidmat nasihat teknikal, kerjasama R&D atau perkongsian data sahaja. Manakala bagi fungsi kegunaan peralatan menyatakan sama ada peralatan digunakan untuk tujuan R&D, ujian dan perkhidmatan serta pendidikan dan latihan.

Rajah 3 : *Highlight* statistik peralatan saintifik di MOSTI.

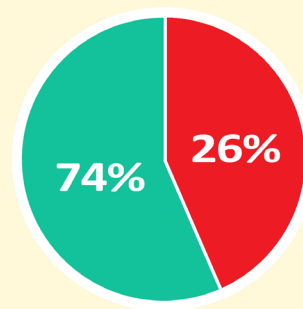
Peratusan peralatan saintifik mengikut jenis analisis



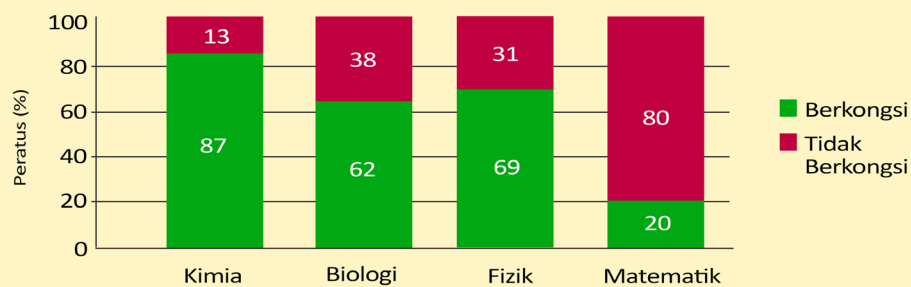
Status perkongsian peralatan saintifik

Status Perkongsian

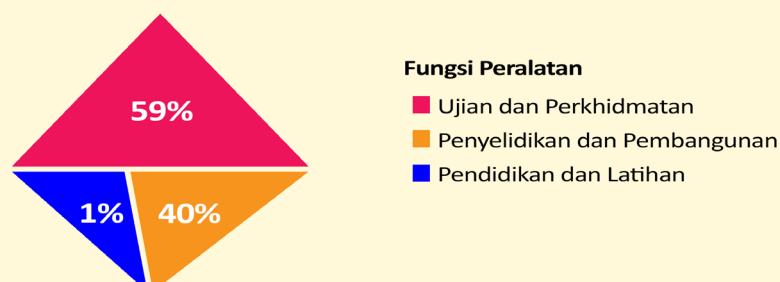
- Berkongsi
- Tidak Berkongsi



Status perkongsian peralatan mengikut jenis analisis



Pecahan fungsi peralatan saintifik



Rajah 4 : Bilangan kemudahan dan peralatan saintifik mengikut agensi di bawah MOSTI.



1.4 Polisi perkongsian peralatan saintifik STI

Oleh kerana perkongsian kemudahan dan peralatan saintifik memerlukan kerjasama pelbagai pihak MOSTI mengadaptasi definisi perkongsian daripada laporan N8, 2012¹ yang merangkumi tiga skop perkongsian seperti berikut:

- Perkongsian pembelian dan pemilikan peralatan yang berteknologi tinggi untuk meningkatkan kepentingan strategik organisasi. Contohnya dalam industri bioteknologi, teknologi peralatan sentiasa bergerak maju maka kerjasama dengan pihak swasta amat penting untuk mengekalkan kemudahan dan peralatan mengikut trend teknologi semasa.
- Perkongsian khidmat nasihat teknikal bagi penawaran perkhidmatan contohnya penawaran perkhidmatan menganalisis sampel kimia atau biologi.
- Perkongsian data kemudahan dan peralatan kepada pihak luar.

¹ Laporan N8 Research Partnership, 2014

Berdasarkan definisi perkongsian di atas, polisi perkongsian dibangunkan oleh jabatan dan agensi MOSTI. Ini bertujuan bagi memperkukuhkan tadbir urus perkongsian dan memudahkan pelaksanaan perkongsian kemudahan dan peralatan saintifik. Polisi tersebut meliputi aspek pengurusan seperti pembangunan dokumen terma dan syarat, pengukuhan latihan teknikal juruteknik makmal, terma bayaran (sekiranya ada) dan tadbir urus rekod penggunaan kemudahan dan peralatan saintifik. Untuk merangka polisi perkongsian, definisi khusus perkongsian perlu di lihat dari sudut perspektif setiap jabatan dan agensi kerajaan. Pembangunan polisi perkongsian diselaraskan dengan mengambil kira fungsi penggunaan peralatan saintifik yang berkaitan oleh jabatan dan agensi masing-masing seperti kerjasama R&D, penganjuran latihan atau aktiviti sangkutan. Contoh polisi perkongsian ditunjuk seperti di **Lampiran 2**.

Polisi perkongsian menjadi asas untuk melaksanakan tadbir urus perkongsian peralatan saintifik. Struktur tadbir urus perkongsian peralatan saintifik bermula daripada permohonan penggunaan peralatan, penerimaan bayaran perkhidmatan (sekiranya ada) dan pemantauan serta pelaporan aktiviti perkongsian di peringkat jabatan dan agensi. Direktori ini memaparkan rumusan polisi perkongsian kemudahan dan peralatan saintifik di jabatan dan agensi MOSTI seperti di **Jadual 1**. Selain itu, bagi memudahkan perkongsian peralatan saintifik bantuan pegawai teknikal, penyediaan latihan teknikal dan dokumen *Standard Operating Procedure* (SOP) berkaitan wajar disediakan oleh jabatan dan agensi pemilik. Perincian aktiviti perkongsian dilaporkan secara berkala (setiap empat bulan) kepada MOSTI dengan menggunakan templat seperti **Jadual 2**.

1.5 Limitasi dan cadangan

Direktori ini berjaya menyenaraikan peralatan saintifik yang sedia dikongsi sebagai rujukan komuniti STI. Walau bagaimanapun direktori ini hanya mengandungi kemudahan dan peralatan saintifik yang terdapat di jabatan dan agensi MOSTI sahaja. Justeru itu, analisis taburan ketersediaan peralatan, perbandingan kekuatan R&D di antara organisasi STI dan trend perkongsian peralatan tidak dapat dibuat perbandingan dengan dapatan kajian 2012/2013. Secara keseluruhannya, MOSTI telah mengenal pasti beberapa cadangan penambahbaikan bagi penerbitan direktori yang akan datang seperti berikut:

- a) Responden pembekal data direktori kemudahan dan peralatan saintifik perlu diluaskan kepada organisasi seperti Institut Pengajian Tinggi (IPT), Institut Penyelidikan Kerajaan (GRI), *government-linked companies* (GLC), syarikat swasta dan hospital.
- b) Mekanisma khusus untuk merekod kekerapan perkongsian kemudahan dan peralatan saintifik perlu dibangunkan bagi menilai tahap perkongsian kemudahan dan peralatan saintifik.
- c) Setiap agensi perlu mengemaskini data kemudahan dan peralatan melalui sistem e-Survey MASTIC secara berterusan.
- d) Menambah baik sistem e-Survey yang digunakan untuk pengumpulan dan pengemaskinian data kemudahan dan peralatan saintifik supaya lebih mesra pengguna.

Jadual 1 : Rumusan polisi perkongsian.

SKOP & SYARAT PENGGUNAAN KEMUDAHAN & PERALATAN					
AGENSI	STRUKTUR TADBIR URUS	Skop perkongsian	Bayaran (RM)	Dokumen Perkongsian	Consumables atau bantuan teknikal
Agensi Nuklear Malaysia (Nuklear Malaysia)	Jawatankuasa/ Bahagian				
	Jawatankuasa Peralatan Nuklear Malaysia	• Kerjasama penyelidikan & pembangunan R&D • Khidmat berbayar • Latihan industri • Penyelidikan PhD • Sangkutan	Tertakluk kepada surat persetujuan	• Surat permohonan • Surat persetujuan • Invois-Caj/bayaran • <i>Standard Operating Procedure</i>	Rujuk surat persetujuan
Inno Biologics Sdn. Bhd.	Bahagian seperti berikut; • <i>Process Science & Biomanufacturing</i> • <i>Quality Control</i>	• Penyewaan kemudahan & penggunaan peralatan • Latihan	Tertakluk kepada kelulusan permohonan (tujuan dan tempoh)	• Surat permohonan • Terma syarat penyewaan • Invois kepada pengguna	• <i>Consumables not available</i> • Bantuan teknikal disediakan
MIMOS Berhad	Pengurusan MIMOS Berhad	• <i>Lab fabrication facility</i> • R&D dan Semi konduktor	Merujuk kepada terma perjanjian	• Surat permohonan • <i>Sharing Agreement</i> • Surat lantikan ketua projek • Invois kepada pengguna • Mematuhi manual dan <i>business process</i>	Bantuan oleh ketua projek yang dilantik oleh pengurusan MIMOS Berhad
Lembaga Perlesenan Tenaga Atom (LPTA)	Bahagian Sokongan Teknikal LPTA.	• Kerjasama R&D • Khidmat berbayar • Latihan industri • Khidmat pinjaman fasiliti/peralatan • Penyelidikan PhD • Sangkutan	Tertakluk kepada tujuan perkongsian	• Surat Persetujuan (<i>Letter of Undertaking</i>) • <i>Standard Operating Procedure</i>, Terma dan Syarat	Pemantauan oleh penyelia

Sambungan Jadual 1 : Rumusan polisi perkongsian.

AGENSI	SKOP & SYARAT PENGGUNAAN KEMUDAHAN & PERALATAN			
	STRUKTUR TADBIR URUS	Skop perkongsian	Bayaran (RM)	Dokumen Perkongsian
	Jawatankuasa/Bahagian			
Agensi Angkasa Negara	NA (<i>not available</i>)	Penyelidikan	Tertakluk kepada terma perjanjian dan jenis analisis	<i>Consumables</i> atau bantuan teknikal • <i>Consumables not available</i> • Bantuan teknikal disediakan
Planetarium Negara	Jawatan Kuasa Kemudahan dan Peralatan Planetarium Negara.	• Kerjasama R&D • Latihan industri • Penyelidikan Bsc, Masters, PhD • Sangkutan	Tertakluk kepada Perintah Fi, mana-mana pekiling perbendaharaan yang berkaitan atau kelulusan Kementerian Kewangan Malaysia.	Borang Perjanjian Pengguna (<i>End-User Agreement Form</i>) Surat Persetujuan (<i>Letter of Undertaking</i>) Standard Operating Procedure
Jabatan Kimia Malaysia	Bahagian Penyelidikan & Kalibrasi	• Khidmat nasihat teknikal • Kerjasama R&D • Latihan industri	Terma Perjanjian dan Tertakluk kepada Perintah Fi JKM Order 2017.	Surat permohonan Surat persetujuan Invois-caj/bayaran
				Rujuk surat persetujuan Pemantauan oleh penyelia

LAPORAN PERKONGSIAN PERALATAN SAINTIFIK

Nama Organisasi Pemilik :
Suku Tahunan : Pertama / Kedua / Ketiga
Tarikh :
Pengesahan Laporan
Nama :
Jawatan :

Senarai Peralatan

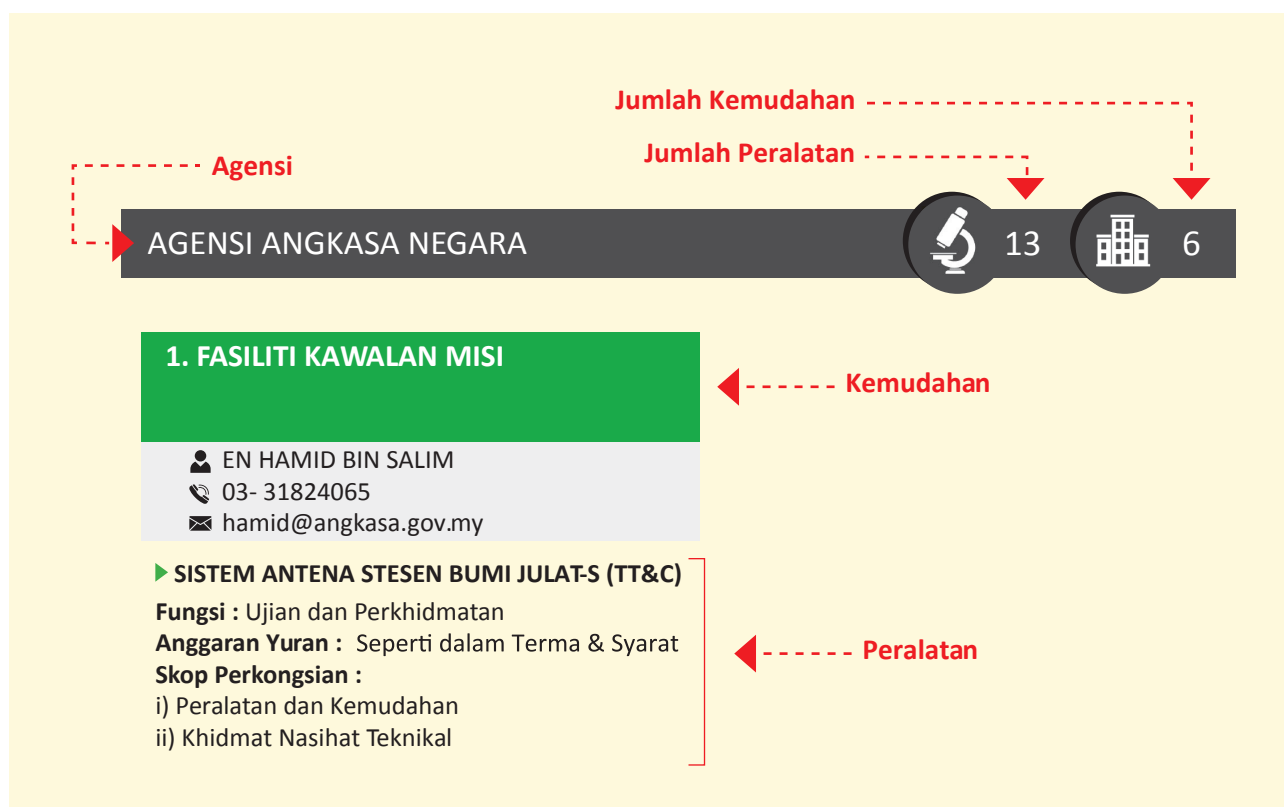
[illegible]

2. PANDUAN PENGGUNAAN INDEKS DAN DIREKTORI

Direktori ini mengandungi indeks peralatan bagi memudahkan pengguna mencari maklumat peralatan dalam direktori ini. Setiap nama peralatan telah disusun mengikut permulaan abjad nama peralatan. Muka surat yang menunjukkan lokasi peralatan dalam direktori diletakkan bersebelahan setiap peralatan saintifik tersebut. Selain indeks, direktori ini mengandungi senarai peralatan saintifik yang disusun mengikut empat bidang analisis dan kod warna seperti berikut:

- a) ■ analisis biologi berwarna biru
- b) ■ analisis fizik berwarna hijau
- c) ■ analisis kimia berwarna merah
- d) ■ analisis matematik berwarna ungu

Seterusnya, maklumat terperinci peralatan disusun mengikut turutan abjad. Setiap peralatan telah disusun mengikut aturan seperti berikut:



Infografik turut disediakan pada muka surat seterusnya bagi memudahkan pengguna memahami penggunaan indeks dan direktori.

Panduan penggunaan indeks dan direktori

Kod warna analisis

Nama peralatan saintifik

Peralatan saintifik di kategori mengikut permulaan abjad

Analisis	Peralatan	Agensi	m/s
■	ABI STEP ONE PLUS	TECHNOLOGY PARK MALAYSIA	30
■	AC POWER SOURCE	SIRIM BERHAD	56
■	ACOUSTIC TELEVIEWER	AGENCI NUKLEAR MALAYSIA	44
■	ADVANCE IMAGING WORKSTATION (SYNGENE)	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	21
■	AIRBORNE RADIOACTIVE PARTICULATE & IODINE DETECTOR	AGENCI NUKLEAR MALAYSIA	38, 91
■	AKTA AVANT 150	INSTITUT GENOM MALAYSIA	23

Halaman muka surat peralatan saintifik

Agensi pemilik peralatan saintifik

2. PROTEIN ENGINEERING AND BIOPROCESS SECTION

DR MOHD ANUAR BIN JONET
03-89267446
anuarjonet@mgi-nibm.my

► AKTA AVANT 150

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
i) Peralatan dan Kemudahan
ii) Khidmat Nasihat Teknikal

Kemudahan

Rujuk maklumat perhubungan untuk tujuan tempahan peralatan saintifik

Maklumat berkaitan Peralatan



3. DIREKTORI PERALATAN



3.1 ANALISIS BIOLOGI

AGENS NUKLEAR MALAYSIA



7



5

1. BIOBEAM GAMMA CELL

DR. AHMAD ZAINURI BIN MOHD DZOMIR
 03-89112000
 zainuri@nm.gov.my

► GAMMA IRRADIATOR (ACUTE)

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : RM50.00/sampel
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

2. BIODESIGN FACILITY

DR. ZAITON AHMAD
 03-89112000
 zaitonahmad@nm.gov.my

► PLANT GROWTH CONTAINMENT

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

3. GAMMA GREENHOUSE (GGH)

AFFRIDA BT ABU HASSAN
 AHSANULKHALIQIN B ABDUL WAHAB
 03-89112000
 affrida@nm.gov.my

► GAMMA IRRADIATOR (CHRONIC)

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : RM10.00/bekas (tidak lebih daripada 1sq. feet)/minggu
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

4. KUMPULAN FIZIK KESIHATAN-ENVIRONMENT AND BIOASSAY LABORATORY

SUZILAWATI BINTI MUHD SAROWI
 03-89112000
 suzie@nm.gov.my

► ALPHA SPECTROMETER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

AZIMAWATI BINTI AHMAD
 03-89112000
 azima@nm.gov.my

► LIQUID SCINTILLATION COUNTER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

5. RADIOPHARMACEUTICAL TECHNOLOGY GROUP

WAN HAMIRUL BAHRIN BIN WAN KAMAL
 03-89112000
 mirul@nm.gov.my

► FREEZE DRYER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan

► GAMMA COUNTER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data



1. CGMP BIOPHARMACEUTICAL PLANT

MOHAMAD ZULHIMI BIN MOHD ROSLEY
 06-7996661
 zulhilmi.rosley@innobiologics.com

► FILTER INTEGRITY TESTER

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : tertakluk kepada kontrak perjanjian.

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► PALLETTANK - JACKETED RECIRCULATION TANK

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : tertakluk kepada kontrak perjanjian.

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► MOBIUS MIXING SYSTEM

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : tertakluk kepada kontrak perjanjian.

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

2. PROCESS SCIENCE LAB

MOHD ADIB BIN MOHD NOR
 06-7996661
 adib.mohdnor@innobiologics.com

► AKTA EXPLORER CHROMATOGRAPHY SYSTEM

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : tertakluk kepada kontrak perjanjian.

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► AKTA PILOT CHROMATOGRAPHY SYSTEM

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : tertakluk kepada kontrak perjanjian.

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► MAMMALIAN CELL CULTURE BIOREACTORS SYSTEM (2L)

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : tertakluk kepada kontrak perjanjian.

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► MAMMALIAN CELL CULTURE BIOREACTOR SYSTEM (5L)

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : tertakluk kepada kontrak perjanjian.

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► MAMMALIAN CELL CULTURE BIOREACTOR SYSTEM (20L)

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : tertakluk kepada kontrak perjanjian.

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► MAMMALIAN CELL CULTURE BIOREACTORS SYSTEM (100L)

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : tertakluk kepada kontrak perjanjian.

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data



1. AQUACULTURE BIOTECHNOLOGY LABORATORY (1)

SERVICE & TRAINING UNIT
 03-89495600
 stu@abi-nibm.my

► MICROPLATE READER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

i) Peralatan dan Kemudahan

2. ANIMAL PROCEDURE LABORATORY

SERVICE & TRAINING UNIT
 03-89495600
 stu@abi-nibm.my

► AUTOMATED CAGE AND BOTTLE WASHER FOR RODENTS

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

i) Peralatan dan Kemudahan

► COMPLETE SYSTEM OF INDIVIDUAL VENTILATED CAGES FOR RAT AND MICE

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

i) Peralatan dan Kemudahan

► FISH FEED PELLET MAKING MACHINES

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

i) Peralatan dan Kemudahan

3. BIOREACTOR & PROPAGATION LABORATORY 2

SERVICE & TRAINING UNIT
 03-89495600
 stu@abi-nibm.my

► BIOREACTOR SYSTEM

Bilangan : 2

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

i) Peralatan dan Kemudahan

► PLANT GROWTH CHAMBER

Bilangan : 2

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

i) Peralatan dan Kemudahan

4. CELL CULTURE LABORATORY

SERVICE & TRAINING UNIT
 03-89495600
 stu@abi-nibm.my

► BD INFLUX FLOW CYTOMETER & CELL SORTER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

i) Peralatan dan Kemudahan

► SUPER-CRITICAL FLUID EXTRACTION (SFE) SFT-150

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

i) Peralatan dan Kemudahan

5. CHROMATOGRAPHY LABORATORY

 SERVICE & TRAINING UNIT
 03-89495600
 stu@abi-nibm.my

► **SEMI PREPARATIVE HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan

► **LIQUID CHROMATOGRAPHY / MASS SPECTROMETRY-TIME OF FLIGHT**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan

6. CRYOBIOLOGY LABORATORY

 SERVICE & TRAINING UNIT
 03-89495600
 stu@abi-nibm.my

► **COLD HANDLING CABINET FOR SEMEN FREEZING 230V**

Bilangan : 2
Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan

► **SPERM ANALYZER/SPERM COUNTING DEVICE**

Bilangan : 2
Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan

7. FOOD ANALYSIS LABORATORY

 AZIATON AFZAN IBRAHIM
 03-89495697
 aziaton@abi-nibm.my

► **FOURIER TRANSFORM INFRA-RED SPECTROMETER**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **INDUCTIVELY COUPLED PLASMA MASS SPECTROPHOTOMETER (ICP-MS)**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan

8. FOOD PROCESSING & ENGINEERING LABORATORY

 SERVICE & TRAINING UNIT
 03-89495600
 stu@abi-nibm.my

► **HIGH PRESSURE FOOD PROCESSING (HPP)**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan

► **MINI SPRAY DRYER B-290 BUCHI**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan

► **NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE (NMR)**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan

9. FUNCTIONAL FOOD LABORATORY

 SERVICE & TRAINING UNIT
 03-89495600
 stu@abi-nibm.my

► PREPARATIVE LC & CENTRIFUGAL PARTITION CHROMATOGRAPHY SYSTEM

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan

10. GENOMIC LABORATORY

 SERVICE & TRAINING UNIT
 03-89495600
 stu@abi-nibm.my

► AUTOMATED ANALYZER FOR DNA/RNA FRAGMENTS

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan

► DNA ANALYSIS SYSTEM

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan

11. HISTOLOGY LABORATORY

 SERVICE & TRAINING UNIT
 03-89495600
 stu@abi-nibm.my

► AUTOMATED KARYOTYPING SYSTEM

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan

► DIGITAL VIRTUAL MICROSCOPY SLIDE SYSTEM BIOIMAGING NAVIGATOR

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan

► HISTOLOGY TISSUE PROCESSING SYSTEM

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan

12. MICROSCOPY LABORATORY

 SERVICE & TRAINING UNIT
 03-89495600
 stu@abi-nibm.my

► CONFOCAL MICROSCOPE WITH WORKSTATION

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan

► INVERTED FLUORESCENCE MICROSCOPE WITH IMAGE ANALYSIS SOFTWARE

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan

13. NANO BIOTECHNOLOGY LABORATORY

 SERVICE & TRAINING UNIT
 03-89495600
 stu@abi-nibm.my

► DIFFERENTIAL SCANNING COLORIMETER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan

► EXTRUDER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan

► PARTICLE SIZER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan

14. PROTEOMIC LABORATORY

 SERVICE & TRAINING UNIT

 03-89495600

 stu@abi-nibm.my

► **2-D FLOURESCENCE DIFFERENCE GEL ELECTROPHORESIS WITH IMAGER & SOFTWARE**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

i) Peralatan dan Kemudahan

► **ADVANCE IMAGING WORKSTATION (SYNGENE)**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

i) Peralatan dan Kemudahan

► **MATRIX-ASSISTED LASER DESORPTION/ IONIZATION TOF/TOF**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

i) Peralatan dan Kemudahan

► **NANOSCALE LIQUID CHROMATOGRAPHY (NANOLCMS - ION TRAP)**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

i) Peralatan dan Kemudahan



1. MASS SPECTROMETRY TECHNOLOGY SECTION

ASMAHANI AZIRA BINTI ABDU SANI
 03-89267446
 azira@mgi-nibm.my

► LIQUID CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETRY (SQD)

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► LIQUID CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETRY/MS (ORBITRAP)

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► LIQUID CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETRY/MS (Q-TOF)

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

2. PROTEIN ENGINEERING AND BIOPROCESS SECTION

DR MOHD ANUAR BIN JONET
 03-89267446
 anuarjonet@mgi-nibm.my

► AKTA AVANT 150

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► AKTA EXPLORER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► AKTA XPRESS

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

3. SEQUENCING TECHNOLOGY SECTION

IRNI SUHAYU BINTI SAPIAN
 03-89267446
 suhayu@mgi-nibm.my

► 3100 GENETIC ANALYZER (A)

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► AUTOMATED DNA SEQUENCER LABI 3730XL GENETIC ANALYZER

Bilangan : 2
Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► BIOANALYZER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► BIOMEKNXP

Bilangan : 2
Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **DNA ENGINE TETRAD2**

Bilangan : 2

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **HISEQ2000 AND CBOT**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **LIGHT CYCLER480**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **MISEQ**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

4. STRUCTURAL BIOLOGY AND BIOPHYSICS SECTION

 DR MOHD ANUAR BIN JONET

 03-89267446

 anuarjonet@mgi-nibm.my

► **CD SPECTROMETER/ JASCO**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **FLUORESCENCE SPECTROPHOTOMETER**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY (HPLC)**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **NANO ISOTHERMAL TITRATION CALORIMETRY**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE SPECTROMETER**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **X-RAY DIFFRACTOMETER/ HKL 3000**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data



1. HIGH CONTENT SCREENING

DR. LAU WAI KWAN
 04-6521348
 waikwan@ipharm-nibm.my

► CELL IMAGING SYSTEM

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

► HIGH CONTENT SCREENING SYSTEM

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

► PLATEMAKER / LIQUID HANDLING SYSTEM

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

2. TIDAK TERIKAT KEPADA MANA-MANA FASILITI

AYUNNI SALIAH BINTI ZALALUDDIN
 04-6521200
 ayunni@ipharm-nibm.my

► LIQUID CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETRY (LCMS) WITH HIGH RESOLUTION LIQUID CHROMATOGRAPHY (LC) SYSTEM COUPLED TO A QUADRUPOLE-TIME OF FLIGHT (Q-TOF)

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

► PREPARATIVE HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY (HPLC)

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

AZIMAH BINTI AMANAH
 04-6521200
 azimah@ipharm-nibm.my

► CENTRIFUGAL PARTITION CHROMATOGRAPHY (CPC) SYSTEM

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

► CHNS ANALYZER

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

► HIGH PERFORMANCE THIN LAYER CHROMATOGRAPHY (HPTLC) SYSTEM

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

► MICROWAVE EXTRACTION SYSTEM

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

► POLYEVAPOATOR

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

 DR. NUR ADELINA BINTI
 04-6521200
 nuradelina@ipharm-nibm.my

► **EXTRACELLULAR FLUX ANALYZER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

► **HIGH END MICROPLATE READER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

 MOHAMMAD AFIQ AIZUDIN B ROSDI
 04-6521200
 afiq@ipharm-nibm.my

► **BENCHTOP AUTOMATED CELL IMAGING SYSTEM (HOLOMONITOR M4)**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

► **FLOW CYTOMETER SYSTEM**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

 MOHD ANUAR BIN SHAHUDIN
 04-6521200
 anuar@ipharm-nibm.my

► **FIELD EMISSION SCANNING ELECTRON MICROSCOPE**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

► **GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

► **ISOTHERMAL TITRATION CALORIMETRY**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

► **LAB SCALE ADVANCED FORMULATION SYSTEM**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

► **TENSILE TESTER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

 MUHAMMAD HIDHIR BIN KHAWORY
 04-6521200
 muhammad_hidhir@ipharm-nibm.my

► **FOURIER TRANSFORM INFRA-RED (FT-IR) SPECTROPHOTOMETER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

 NURUL HANIM BINTI SALIN
 04-6521200
 hanim@ipharm-nibm.my

► **FLAME ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

JABATAN KIMIA MALAYSIA



15



5

1. JABATAN KIMIA MALAYSIA CAWANGAN JOHOR

SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

► DNA SEQUENCER

Bilangan : 2

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : JKM Order 2017

Skop Perkongsian :

- i) Khidmat Nasihat Teknikal
- ii) Kerjasama R&D

► GAS CHROMATOGRAPHY WITH FLAME IONIZATION DETECTOR

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : JKM Order 2017

Skop Perkongsian :

- i) Khidmat Nasihat Teknikal
- ii) Kerjasama R&D

► THERMOCYCLER PCR

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : JKM Order 2017

Skop Perkongsian :

- i) Khidmat Nasihat Teknikal
- ii) Kerjasama R&D

2. JABATAN KIMIA MALAYSIA CAWANGAN PULAU PINANG

SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

► DNA SEQUENCER

Bilangan : 2

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : JKM Order 2017

Skop Perkongsian :

- i) Khidmat Nasihat Teknikal
- ii) Kerjasama R&D

► GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : JKM Order 2017

Skop Perkongsian :

- i) Khidmat Nasihat Teknikal
- ii) Kerjasama R&D

► MICROPLATE READER

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : JKM Order 2017

Skop Perkongsian :

- i) Khidmat Nasihat Teknikal
- ii) Kerjasama R&D

► THERMOCYCLER PCR

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : JKM Order 2017

Skop Perkongsian :

- i) Khidmat Nasihat Teknikal
- ii) Kerjasama R&D

3. SEKSYEN BIOTEKNOLOGI, IBU PEJABAT

 SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

 DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

► MICROBIOLOGY DIAGNOSIS SYSTEM

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

4. SEKSYEN DNA, IBU PEJABAT

 SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

 DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

► DNA IDENTIFICATION SYSTEM

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► DNA SEQUENCER

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► TECAN

Bilangan : 2
Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

5. SEKSYEN PENGURUSAN SISTEM TEKNIKAL, IBU PEJABAT

 SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

 DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

► ULTRA PERFORMANCE LIQUID TANDEM MASS SPECTROMETER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

SIRIM BERHAD



5



5

1. BACTERIOLOGY LABORATORY

MOHD MAHAYUDDIN BIN HUSSIN
 03-55446993
 mddin@sirim.my

► KINETIC TUBE READER**Fungsi :** Ujian dan Perkhidmatan**Anggaran Yuran :** Seperti dalam Terma & Syarat**Skop Perkongsian :**

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

2. BIOTECHNOLOGY PILOT PLANT

NUR LIYANA BINTI JUFKA AHMAD
 03-55445189
 liyana@sirim.my

► 300L BIOREACTOR JACKETED VESSEL**Fungsi :** Ujian dan Perkhidmatan**Anggaran Yuran :** Seperti dalam Terma & Syarat**Skop Perkongsian :**

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

3. CELL CULTURE LABORATORY

HARMAYUMI BINTI WAHID
 03-55446978
 hmayumi@sirim.my

► MICROPLATE READER**Fungsi :** Ujian dan Perkhidmatan**Anggaran Yuran :** Seperti dalam Terma & Syarat**Skop Perkongsian :**

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

4. ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY RESEARCH CENTER

NOOR RABIHAH BINTI AID
 03-55445799
 nrabihah@sirim.my

► PLANT GROWTH CHAMBER WITH ILLUMINATION LIGHT AND UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY (UPS) SYSTEM**Fungsi :** Ujian dan Perkhidmatan**Anggaran Yuran :** Seperti dalam Terma & Syarat**Skop Perkongsian :**

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

5. TOXICOLOGY LABORATORY

NOOR RABIHAH BINTI AID
 03-55445799
 nrabihah@sirim.my

► MICROPLATE READER**Fungsi :** Ujian dan Perkhidmatan**Anggaran Yuran :** Seperti dalam Terma & Syarat**Skop Perkongsian :**

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

TECHNOLOGY PARK MALAYSIA



5



2

1. ANALYTICAL & BIOCHEMISTRY LABORATORY

ANIS ZAHIRAH
 03-89982230
 aniszahirah@tpm.com.my

► **HYDROTHERM**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada terma dan syarat

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

2. MOLECULAR BIOLOGY LABORATORY

ANIS ZAHIRAH
 03-89982230
 aniszahirah@tpm.com.my

► **ABI STEP ONE PLUS**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada terma dan syarat

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **QIACUBE**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada terma dan syarat

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **QIAGILITY**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada terma dan syarat

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **ROTOR GENE Q**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada terma dan syarat

Skop Perkongsian :

- i) Tidak Berkaitan



3.2 ANALISIS FIZIK



1. FASILITI KAWALAN MISI

HAMID BIN SALIM
 03- 31824056
 hamid@angkasa.gov.my

► SISTEM ANTENA STESEN BUMI JULAT-S (TT&C)

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► SISTEM ANTENA STESEN BUMI JULAT-X (PAYLOAD DATA RECEIVING)

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

2. MAKMAL KALIBRASI OPTIK

NG SU WAI
 03-31824074
 wayne@angkasa.gov.my

► INTEGRATED RADIOMETRIC CALIBRATION SYSTEM

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

3. MAKMAL PEMASANGAN, INTEGRASI & PENGUJIAN SATELIT

NOR'ASNILAWATI BINTI SALLEH
 03-31824082
 asni@angkasa.gov.my

► ALIGNMENT MEASUREMENT SYSTEM (AMS)

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY CHAMBER SYSTEM (EMC)

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► MASS PROPERTIES MEASUREMENT SYSTEM (MPMS)

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► THERMAL VACUUM CHAMBER (TVC)

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► REVERBERATION ACOUSTIC TEST FACILITY (RATF)

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **VIBRATION TEST SYSTEM (VTS)****Fungsi :** Ujian dan Perkhidmatan**Anggaran Yuran :** Seperti dalam Terma & Syarat**Skop Perkongsian :**

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

4. OBSERVATORI NEGARA

 **ZAHIRA MOHD RADZI**
 03- 31824065
 zahira@angkasa.gov.my

► **STELLAR AND SOLAR OBSERVATORY****Fungsi :** Penyelidikan dan Pembangunan**Anggaran Yuran :** Percuma. Perlu membuat tempahan slot masa penggunaan dan hanya untuk penggunaan entiti yang membuat RnD sahaja**Skop Perkongsian :**

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **NEAR EARTH OBJECT (NEO) OBSERVATORY****Fungsi :** Penyelidikan dan Pembangunan**Anggaran Yuran :** Percuma. Perlu membuat tempahan slot masa penggunaan dan hanya untuk penggunaan entiti yang membuat RnD sahaja**Skop Perkongsian :**

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

5. TIDAK TERIKAT KEPADA MANA-MANA FASILITI

 **ASNOR NADIRAH ISHAK**
 03-31824064
 asnor@angkasa.gov.my

► **CALLISTO MALAYSIA****Fungsi :** Penyelidikan dan Pembangunan**Anggaran Yuran :** Percuma. Hanya untuk penggunaan entiti yang membuat RnD sahaja.**Skop Perkongsian :**

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **GNSS CONTINUOUSLY OPERATING REFERENCE STATION****Fungsi :** Penyelidikan dan Pembangunan**Anggaran Yuran :** Percuma. Hanya untuk penggunaan entiti yang membuat RnD sahaja.**Skop Perkongsian :**

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal



1. ADVANCED NDT ACOUSTIC LAB

AMRY AMIN BIN ABAS
 03-89112000
 amry@nm.gov.my

► ULTRASONIC FLAW DETECTOR

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► GROUND PENETRATING RADAR

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

2. ADVANCED NDT RADIATION LAB

DR. KHAIRUL ANUAR MOHD SALLEH
 03-89112000
 khairul_anuar@nuclearmalaysia.gov.my

► INDUSTRIAL X-RAY MACHINE

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : RM2500.00/hari

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan

3. ALURTRON

AHSANULKHALIQIN B ABDUL WAHAB
 03-89112000
 Ahsanulkhaliqin@nm.gov.my

► ELECTRON BEAM ACCELERATOR (ELV-4)

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : RM 15/minit atau RM 350/pakej

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

4. ANALYTICAL LAB (ANALYTICAL CHEMISTRY AND APPLICATION - BLOCK 18)

SHAMSIAH BTE ABDUL RAHMAN
 03-89112000
 shamsiah@nm.gov.my

► INDUCTIVELY COUPLED PLASMA MASS SPECTROMETER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

5. BIOBEAM GAMMA CELL

DR. AHMAD ZAINURI BIN MOHD DZOMIR
 03-89112000
 zainuri@nm.gov.my

► GAMMA IRRADIATOR (ACUTE)

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : RM50.00/sampel

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

6. CENTRE FOR COMPUTED TOMOGRAPHY

 DR SUSAN SIPAUN
 03-89112000
 susan@nm.gov.my

► INDUSTRIAL X-RAY COMPUTED TOMOGRAPHY SYSTEM

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : RM300.00/sampel
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► X-RAY MICRO COMPUTED TOMOGRAPHY SYSTEM (MICROCT)

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : RM300.00/sampel
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

7. CENTRE FOR COMPUTED TOMOGRAPHY AND INDUSTRIAL IMAGING

 DR SUSAN SIPAUN
 03-89112000
 susan@nm.gov.my

► GAMMA RAY COMPUTED TOMOGRAPHY (CT) SCANNERS

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

8. CHEMICAL LAB

 DR. CIK ROHAIDA BT CHE HAK
 03-89112000
 rohaida@nm.gov.my

► ZETASIZER

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : RM200.00/sampel
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

9. EDDY CURRENT LAB

 MOHAMAD RIDZUAN BIN AHMAD
 03-89112000
 ridzuan_a@nm.gov.my

► GROUND ELECTROMAGNETIC MEASUREMENT (GEM)

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

10. ELECTRON MICROSCOPE LAB

 DR. HAFIZAL YAZID
 03-89112000
 hafizal@nm.gov.my

► ELECTRON MICROSCOPE

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : EDAX (analisis asas): RM150.00/sampel SEM (Imaging): RM200.00/sampel SEM & EDAX: RM300.00/sampel
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

► **SMALL ANGLE X-RAY SCATTERING**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : RM300-600 per sampel

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

11. ENVIRONMENTAL TRACER APPLICATION GROUP

 DR. KAMARUDIN BIN SAMUDING

 03-89112000

 ksamudin@nm.gov.my

► **SEISMOMETER**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : sewaan peralatan (RM1500.00/hari) atau perkhidmatan (RM5000.00 /line)

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

12. GAMMA GREENHOUSE (GGH)

 AFFRIDA BT ABU HASSAN

 AHSANULKHALIQIN B ABDUL WAHAB

 03-89112000

 affrida@nm.gov.my

► **GAMMA IRRADIATOR (CHRONIC)**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : RM10.00/bekas (tidak lebih daripada 1sq. feet)/minggu

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

13. INDUSTRIAL FLOW EXCELLENCE CENTRE

 DR SUSAN SIPAUNN

 03-89112000

 susan@nm.gov.my

► **MULTIPHASE FLOW SYSTEM**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : RM800.00/hari

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

14. INDUSTRIAL RADIOTRACER LAB

 DR SUSAN SIPAUN

 03-89112000

 susan@nm.gov.my

► **INDUSTRIAL RADIOTRACER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

15. KUMPULAN FIZIK KESIHATAN- ENVIRONMENT AND BIOASSAY LABORATORY

 MOHD FAZLIE BIN ABDUL RASHID
 03-89112000
 fazlie@nm.gov.my

► **RADIOPHOTOLUMINESCENCE (RPL) READER**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

 FAIZAL AZRIN BIN ABDUL RAZALIM
 03-89112000
 faizal_azrin@nm.gov.my

► **THERMOLUMINESCENCE DOSIMETERS (TLD) READER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

16. KUMPULAN FIZIK KESIHATAN- MOBILE LABORATORY

 MOHD FAZLIE BIN ABDUL RASHID
 03-89112000
 fazlie@nm.gov.my

► **AIRBORNE RADIOACTIVE PARTICULATE & IODINE DETECTOR**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

► **IDENTIFINDER**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

► **RADIATION SOLUTIONS INC/RS 701**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

► **WEATHER EQUIPMENT**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan

17. KUMPULAN FIZIK KESIHATAN- WHOLEBODY COUNTER

 AZIMAWATI BINTI AHMAD
 03-89112000
 azimawati@nm.gov.my

► **WHOLE BODY COUNTER**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

18. KUMPULAN FIZIK PERUBATAN- MAKMAL PENYINARAN

 DR. WAN SAFFIEY BIN HJ. WAN ABDULLAH
 03-89112000
 wansaffiey@nm.gov.my

► **THERMOLUMINESCENCE DOSIMETERS (TLD) READER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

19. MATERIAL TESTING SERVICES

 DR CIK ROHAIDA BINTI CHE HAK
 03-89112000
 rohaida@nm.gov.my

► FIELD EMISSION SCANNING ELECTRON MICROSCOPE (FE-SEM)

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

20. MATERIALS CHARACTERISATION

 DR KOK KUAN YING
 03-89112000
 marina@nm.gov.my

► X-RAY DIFFRACTOMETER

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

21. NANO LAB

 DR. MARINA BINTI TALIB
 03-89112000
 marina@nm.gov.my

► ATOMIC FORCE MICROSCOPE

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

► PARTICLE SIZE ANALYZER- DYNAMIC LIGHT SCATTERING

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : RM 120/sampel
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

► STATIC LIGHT SCATTERING (DIFFRACTION REFRACTOMETER)

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : RM120/sampel
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

► STATIC LIGHT SCATTERING - (MOLECULAR WEIGHT ANALYSER)

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : RM120/sampel
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

 SIVANESAN APPADU
 03-89112000
 marina@nm.gov.my

► VECTOR NETWORK ANALYSER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

► VIBROTARY SAMPEL MAGNETOMETER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

22. NIR- MAKMAL GELOMBANG LAMPAU RENDAH (ELF)

 MOHAMAD IDRIS BIN TAIB
 03-89112000
 idris@nm.gov.my

► **ELECTROMAGNETIC FIELD MONITOR / IXUS MANAGER /3.3**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : RM600.00-RM1000.00/simulasi
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

 ROHA BINTI TUKIMIN
 03-89112000
 roha@nm.gov.my

► **ELECTROMAGNETIC FIELD MONITOR / NARDA / NBM550**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Perkhidmatan berkaitan pemantauan radiasi medan elektromagnet (frekuensi rendah-tinggi): RM5500.00-RM15.000.00/lokasi
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

► **ELECTROMAGNETIC FIELD MONITOR NARDA SRM3006**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Perkhidmatan berkaitan pemantauan radiasi medan elektromagnet (frekuensi rendah-tinggi): RM5500.00-RM15.000.00/lokasi
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

► **SELECTIVE RADIATION METER SRM-3000**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Perkhidmatan berkaitan pemantauan radiasi medan elektromagnet (frekuensi rendah-tinggi): RM5500.00-RM15.000.00/lokasi
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

► **SIGNAL GENERATOR / ROHDE & SCHWARZ / MODEL SMP-03**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : RM1000.00 - RM2000.00/sampel
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

► **SIGNAL GENERATOR SYSTEM ANRITSU/MG 32692C**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : RM1000.00 - RM2000.00/sampel
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan

23. NIR_MAKMAL ULTRAVIOLET DAN LASER

 NOOR EZATI BINTI SHUIB
 03-89112000
 noorezati@nm.gov.my

► **STELLARNET MINIATURE SPECTROMETER SYSTEM**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

24. NUCLEAR GAUGING LAB

 DR SUSAN SIPAUN
 03-89112000
 susan@nm.gov.my

► **GAMMA RAY COLUMN & PIPE SCANNING**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : RM8000.00/perkhidmatan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

► **GAMMA RAY DETECTION SYSTEMS**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **LEVEL & INTERFACE MEASUREMENT FOR INDUSTRIAL INSTALLATIONS (NEUTRON GAUGE)**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : RM6500.00/perkhidmatan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **PROMPT GAMMA NEUTRON ACTIVATION ANALYSIS (PGNAA) PORTABLE SYSTEM**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

25. PHOTOSTIMULATED LUMINESCENCE (PSL) LABORATORY

 ROS ANITA BINTI AHMAD RAMLI
 03-89112000
 anita@nm.gov.my

► **PHOTOSTIMULATED LUMINESCENCE (PSL)**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : RM75.00/sampel

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

26. PLANT & PROTOTYPE DEVELOPMENT CENTRE

 MOHD ZAID BIN HASSAN@ABDULRAHMAN
 03-89112000
 mohdzaid@nm.gov.my

► **CRYOCOOLER**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **NEUTRON MICROSPECTROMETER**

Fungsi : Pendidikan dan Latihan

Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

27. POLYMER PLANT

 MOHD FAIZAL BIN ABD RAHMAN
 03-89112000
 faizal@nm.gov.my

► **EXTRUSION TESTING MACHINE**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : RM204.00/jam

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **HOT PRESS**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : RM150.00/jam

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **INJECTION MOLDING**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : RM150.00/jam

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **PLASTICODER-COMPOUNDER****Fungsi :** Penyelidikan dan Pembangunan**Anggaran Yuran :** RM187.00/jam**Skop Perkongsian :**

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

28. POLYMER TECHNOLOGY LABORATORY

 **DR. CHANTARA THEVY A/P RATNAM**
 03-89112000

 ct@nm.gov.my
► **4 STATION HDT/VICAT SOFTENING POINT APPARATUS****Fungsi :** Penyelidikan dan Pembangunan**Anggaran Yuran :** RM100.00/sampel**Skop Perkongsian :**

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **INTERNAL MIXER PLASTICODER****Bilangan :** 2**Fungsi :** Penyelidikan dan Pembangunan**Anggaran Yuran :** RM190.00/sampel**Skop Perkongsian :**

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **TEST SAMPEL INJECTION MOLDING****Fungsi :** Penyelidikan dan Pembangunan**Anggaran Yuran :** RM170.00/jam**Skop Perkongsian :**

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **UNIVERSAL TESTING MACHINE (UTM)****Fungsi :** Penyelidikan dan Pembangunan**Anggaran Yuran :** RM150.00/sampel**Skop Perkongsian :**

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

 **SARALA A/P SELAMBAKKANMU**
 03-89112000

 sarala@nm.gov.my
► **SCANNING ELECTRON MICROSCOPE****Fungsi :** Penyelidikan dan Pembangunan**Anggaran Yuran :** RM50.00/sampel**Skop Perkongsian :**

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

29. PROTOTYPE PLANT AND DEVELOPMENT CENTRE (PDC) MACHINE SHOP

 **ANWAR BIN ABDUL RAHMAN**
 03-89112000

 anwar@nuclearmalaysia.gov.my
► **COMPUTER NUMERICAL CONTROL (CNC) LATHE MACHINE****Fungsi :** Ujian dan Perkhidmatan**Anggaran Yuran :** Rujuk polisi perkongsian**Skop Perkongsian :**

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **COMPUTER NUMERICAL CONTROL (CNC) MILLING MACHINE****Fungsi :** Ujian dan Perkhidmatan**Anggaran Yuran :** Rujuk polisi perkongsian**Skop Perkongsian :**

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **MELTING FURNACE****Fungsi :** Ujian dan Perkhidmatan**Anggaran Yuran :** Rujuk polisi perkongsian**Skop Perkongsian :**

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **NUMERICAL CONTROL MILLING MACHINE****Fungsi :** Ujian dan Perkhidmatan**Anggaran Yuran :** Rujuk polisi perkongsian**Skop Perkongsian :**

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

30. **RADIOPHARMACEUTICAL TECHNOLOGY GROUP**

 WAN HAMIRUL BAHRIN BIN WAN KAMAL
 03-89112000
 mirul@nuclearmalaysia.gov.my

► **GAMMA COUNTER**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

31. **SECONDARY STANDARD DOSIMETRY LABORATORY (SSDL) - PERSONAL & AREA MONITORING - OPTICALLY STIMULATED LUMINESCENCE**

 AHMAD BAZLIE BIN ABDUL KADIR
 03-89112000
 bazlie@nm.gov.my

► **OPTICALLY STIMULATED LUMINESCENCE AUTOMATIC ANNEALER - MODEL 500A**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : RM1.00/dosimeter

Skop Perkongsian :

- i) Data

32. **SECONDARY STANDARD DOSIMETRY LABORATORY (SSDL) - PERSONAL & AREA MONITORING - OSL**

 AHMAD BAZLIE BIN ABDUL KADIR
 03-89112000
 bazlie@nm.gov.my

► **OPTICALLY STIMULATED LUMINESCENCE AUTOMATIC ANNEALER - MODEL 50A**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : RM1.00/dosimeter

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **OPTICALLY STIMULATED LUMINESCENCE MICROSTAR READER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : RM18.00/dosimeter

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

33. **SECONDARY STANDARD DOSIMETRY LABORATORY (SSDL) - PERSONAL & AREA MONITORING LABORATORY - THERMOLUMINESCENCE DOSIMETERS (TLD)**

 AHMAD BAZLIE BIN ABDUL KADIR
 03-89112000
 bazlie@nm.gov.my

► **THERMOLUMINESCENCE DOSIMETERS (TLD) AUTOMATIC READER - MODEL 6600**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : RM18.00/dosimeter

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **THERMOLUMINESCENCE DOSIMETERS (TLD) AUTOMATIC READER - MODEL 6600 PLUS**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : RM18.00/dosimeter

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **UV SPECTROPHOTOMETER - GENESYS 5**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

34. **SURFACE COATING LAB**

 DR. MEK ZAH BINTI SALLEH
 03-89112000
 mekzah@nuclearmalaysia.gov.my

► **UV CURING MACHINE**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : RM75.00/jam

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan

35. THERMAL ANALYSIS LAB

 DR. MARINA BINTI TALIB
 03-89112000
 marina@nm.gov.my

► DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETER**Fungsi :** Penyelidikan dan Pembangunan**Anggaran Yuran :** RM170.00/sampel**Skop Perkongsian :**

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► DYNAMIC MECHANICAL ANALYSER**Fungsi :** Penyelidikan dan Pembangunan**Anggaran Yuran :** RM170.00/sampel**Skop Perkongsian :**

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► THERMAL GRAVIMETRIC ANALYZER**Fungsi :** Penyelidikan dan Pembangunan**Anggaran Yuran :** RM200.00/sampel**Skop Perkongsian :**

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

36. ULTRASONIC LABORATORY

 DR. MOHD. AZMI BIN ISMAIL
 03-89112000
 azmi@nm.gov.my

► SEPARATOR MACHINE (MAGNETIC BARRIER)**Fungsi :** Ujian dan Perkhidmatan**Anggaran Yuran :** RM250.00/jam**Skop Perkongsian :**

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

37. WASTE TECHNOLOGY DEVELOPMENT CENTRE

 DR. NORASALWA BINTI ZAKARIA
 03-89112000
 norasalwa@nm.gov.my

► ACOUSTIC TELEVIEWER**Fungsi :** Penyelidikan dan Pembangunan**Anggaran Yuran :** RM1500.00/hari**Skop Perkongsian :**

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

INNO BIOLOGICS SDN BHD

1



1

1. PROCESS SCIENCE LAB

 MOHD ADIB BIN MOHD NOR
 03-89112000
 adib.mohdnor@innobiologics.com

► BIOSEALER**Fungsi :** Penyelidikan dan Pembangunan**Anggaran Yuran :** Rujuk polisi perkongsian**Skop Perkongsian :**

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA



2



2

1. FOOD ANALYSIS LABORATORY

SERVICE & TRAINING UNIT
 03-89495600
 stu@abi-nibm.my

► **RHEOMETER**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

i) Peralatan & Kemudahan

2. FUNCTIONAL FOOD LABORATORY

SERVICE & TRAINING UNIT
 03-89495600
 stu@abi-nibm.my

► **ATOMIC FORCE MICROSCOPY**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

i) Peralatan & Kemudahan

INSTITUT FARMASEUTIKAL DAN NUTRASEUTIKAL MALAYSIA



1



0

1. TIDAK TERIKAT KEPADA MANA-MANA FASILITI

MOHD ANUAR BIN SHAHUDIN
 04-6521200
 anuar@ipharm-nibm.my

► **FIELD EMISSION SCANNING ELECTRON MICROSCOPE**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

i) Khidmat Nasihat Teknikal Data

JABATAN KIMIA MALAYSIA



4



3

1. SEKSYEN KRIMINALISTIK, IBU PEJABAT

SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

► **MICROSCOPE GLASS REFRACTIVE INDEX 3**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : JKM Order 2017

Skop Perkongsian :

- i) Khidmat Nasihat Teknikal
- ii) Kerjasama R&D

3. SEKSYEN PENGURUSAN SISTEM TEKNIKAL, IBU PEJABAT

SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

► **SCANNING ELECTRON MICROSCOPY WITH ELECTRON DISPERSIVE X-RAY**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : JKM Order 2017

Skop Perkongsian :

- i) Khidmat Nasihat Teknikal
- ii) Kerjasama R&D

2. SEKSYEN NARKOTIK, IBU PEJABAT

SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

► **FOURIER TRANSFORM INFRA RED SPECTROPHOTOMETER**

Bilangan : 2

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : JKM Order 2017

Skop Perkongsian :

- i) Khidmat Nasihat Teknikal
- ii) Kerjasama R&D

JABATAN METEOROLOGI MALAYSIA



1



1

1. WIND TUNNEL SYSTEM

WAN MOHD NAZRI WAN DAUD
 03-79678286
 wnazri@met.gov.my

► WIND TUNNEL SYSTEM**Fungsi :** Ujian dan Perkhidmatan**Anggaran Yuran :** RM 200.00 (per sensor) perintah fi (penentukuran sensor)**Skop Perkongsian :**

i) Peralatan dan Kemudahan

LEMBAGA PERLESENAN TENAGA ATOM



2



1

1. AELB RADIOLOGICAL AND ENVIROMENTAL LABORATORY

Muhammad Azri Bin Muhammad Jamil
 03-89225888 ext 5809
 mzul@aelb.gov.my

► GROSS ALPHA BETA COUNTER**Fungsi :** Penyelidikan dan Pembangunan**Anggaran Yuran :** RM150/Jam (tertakluk kepada kelulusan Kementerian Kewangan Malaysia).**Skop Perkongsian :**

i) Peralatan & Kemudahan

► THERMOLUMINESCENCE (TLD) READER**Fungsi :** Penyelidikan dan Pembangunan**Anggaran Yuran :** RM150/Jam (tertakluk kepada kelulusan Kementerian Kewangan Malaysia).**Skop Perkongsian :**

i) Peralatan & Kemudahan



1. FAILURE ANALYSIS & MATERIAL ANALYSIS

BAZURA BINTI ABDUL RAHIM

03-89955000

bazura@mimos.my

► 3D X-RAY

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► ATOMIC FORCE MICROSCOPY

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► ATOMIC FORCE MICROSCOPY AND RAMAN

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► AUGER ELECTRON SPECTROSCOPY

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► BENCH-TOP SCANNING ELECTRON MICROSCOPE+EDS

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► CHEMICAL DECAPSULATOR

Bilangan : 2

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► CONFOCAL MICROSCOPE

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► DIGITAL MICROSCOPE

Bilangan : 2

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► DUAL BEAM

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► ENERGY DISPERSIVE SPECTROMETER (EDS)

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **FIELD EMISSION SCANNING ELECTRON MICROSCOPE + ENERGY DISPERSIVE SPECTROMETER**

Bilangan : 2

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **FOURIER TRANSFORM INFRARED SPECTROSCOPY**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **GAS CHROMATOGRAPHY - MASS SPECTROMETRY/MASS SPECTROMETRY**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **HIGH POWER CURVE TRACER (CT)**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **IC BACKSIDE POLISHER**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **LASER DECAPSULATOR**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **MAGNETIC CURRENT IMAGING (MCI)**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **PHOTON EMISSION MICROSCOPE + OBIRCH**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **POLISHER**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **REAL TIME X-RAY**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **SCANNING ACOUSTICS MICROSCOPE (SAM)**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **SMALL-ANGLE SCATTERING SYSTEM**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **THERMAL EMISSION MICROSCOPE**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **TOF SECONDARY ION MASS SPECTROMETRY**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPE**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **X-RAY PHOTOELECTRON SPECTROSCOPY**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

2. IC DESIGN - Characterization & Productization



TAN KONG YEW



03-89955000



kongyew.tan@mimos.my

► **AUDIO PRECISION**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **LECROY MOTOR ANALYZER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **NETWORK/SPECTRUM/IMPEDANCE ANALYZER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **SEMICONDUCTOR DEVICE ANALYZER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **SPECTRUM ANALYZER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

3. IC DESIGN - System Backend Realization

 RAJA MOHD FUAD BIN TENGKU AZIZ
 03-89955000
 fuad@mimos.my

► IC DESIGN LAYOUT EXTRACTION

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Tidak Berkaitan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► IC DESIGN LAYOUT VERIFICATION

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Tidak Berkaitan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

4. MODELMAKING & RAPID PROTOTYPING SERVICES

 NUZAIRI BIN YASIN
 03-89955000
 nuzairi.yasin@mimos.my

► 3D PRINTER (FDM)

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► 3D SURFACE SCANNER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► SELECTIVE LASER SINTERING (SLS) RAPID PROTOTYPING MACHINE

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

5. RELIABILITY SERVICES

 NIK AHMAD FADZIL NIK MUHAMMAD ARIFIN
 03-899555143
 reliability.group@mimos.my

► 3-AXIS VIBRATION SHAKER

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► 3D MEASURING EQUIPMENT

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► BLOWING RAIN

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► CLIMATIC CHAMBER

Bilangan : 3

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► DROP TESTER

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► HAST AUTOCLAVE CHAMBER

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **HIGH TEMPERATURE OVEN**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **SALT SPRAY**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **THERMAL SHOCK**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **UNIVERSAL TESTING MACHINE**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **XENON WEATHER OMETER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

6. WAFER LEVEL TESTING



SOON YEE HEE



03-89955000



yhsoon@mimos.my

► **AUTO WAFER PROBER (ID-LA202)**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : RM400

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **AUTO WAFER PROBER (ID-LA201)**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : RM400

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **AUTO WAFER PROBER (ID-LD201)**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : RM300

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **AUTO WAFER PROBER (ID-PA302)**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : RM300

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **AUTOMATIC WAFER PROBER (ID-PA201)**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **AUTOMATIC WAFER PROBER (ID-PA301)**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : RM300

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **AUTOMATIC AUTO PROBER (PA302)**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **DC PARAMETRIC TESTER (ID-PA201)**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : RM300

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **DC PARAMETRIC TESTER (ID-PA301)**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **DC PARAMETRIC TESTER (ID-PA302)**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : RM500

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **DIAMOND 10 FUNCTIONAL TESTER(ID-LD201)**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : RM300

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **POWER DEVICE TESTER (ID- LA201)**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : RM300

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **POWER DEVICE TESTER(ID- LA202)**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : RM300

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

7. WIRELESS, PHOTONIC & SYSTEM TECHNOLOGY

 TENGKU AZHAR BIN LONG SULAIMAN

 03-89955000

 azhar.longsulaiman@mimos.my

► **CMW100, COMMUNICATIONS MANUFACTURING TEST SET**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **CMW500, WIDEBAND RADIO COMMUNICATION TESTER**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **E5071C, ENA SERIES NETWORK ANALYZER, 9KHZ - 8.5GHZ**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **N5242A, PNA-X NETWORK ANALYZER, 10MHZ - 26.5GHZ**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **N9030A, PXA SIGNAL ANALYZER, 3HZ - 26.5GHZ**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

PLANETARIUM NEGARA



2



2

1. BALAICERAP DAN TELESKOP

MOHD. ZAMRI SHAH BIN MASTOR
 03-22735484
 info@planet.gov.my

► TELESKOP ROBOTIK

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tiada/percuma
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

2. RUANG PAMERAN

MOHD. ZAMRI SHAH BIN MASTOR
 03-22735484
 info@planet.gov.my

► BAHAN PAMERAN ASTRONOMI DAN SAINS ANGKASA

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tiada/percuma
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

SIRIM BERHAD



24



7

1. CHEMICAL & CONSUMER (CEST)

HAHNAS BINTI MAHBUT
 03-55446655
 hahnas@sirim.my

► GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETRY

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

2. CIVIL & CONSTRUCTION (CCST)

RAJA NOR SIHA BINTI RAJA ABDUL HANAN
 03-55445853
 siha@sirim.my

► COMPRESSOR AND FLEXURAL MACHINE

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► DUAL CLIMATE CHAMBER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► UNIVERSAL TESTING MACHINE 4

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► UNIVERSAL TESTING MACHINE 6

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat
Skop Perkongsian :
 i) Tidak Berkaitan

3. FIRE PROTECTION (FPST)

 ROHAYA BINTI IBRAHIM
 03-55446470
 rohaya@sirim.my

► HUMIDITY CHAMBER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► INDICATIVE FURNACE ANALYSIS WORK

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► SURFACE SPREAD OF FLAME TEST APPARATUS

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► TEMPERATURE & HUMIDITY CHAMBER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

4. MECHANICAL AND AUTOMOTIVE (MAST)

 MOHD FAIZAR BIN MUSTAFA
 03-55446375
 faizar@sirim.my

► COMBINED VIBRATION TEMP & HUMIDITY TESTING

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► COMPRESSION MACHINE

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► DUST TEST CHAMBER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► WOODEN WALL TEMPERATURE MEASUREMENT TEST

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► ZONE TEMPERATURE TEST CHAMBER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

5. PLASTICS & COMPOSITE MATERIALS (PCST)

 RAHMAD BIN ABD SHUKOR
 03-55446035
 rahmad@sirim.my

► AUTO STRETCH BLOW MOULDING MACHINE

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► BLOW MOULDING MACHINE

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **"DIGITAL PENDULUM IMPACT TESTER"**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **LABORATORY EXTRUDER**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **TORQUE RHEOMETER SYSTEM**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

6. POWER & ENERGY LAB. ELECTRICAL GROUP

 NAZRI MARZUKI

 03-87781648

 nazrim@sirim.my

► **PRECISION POWER AND ENERGY CALIBRATION**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **THREE PHASE POWER SOURCE**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

7. RADIO FREQUENCY & ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (RF & EMC)

 ZARISMAIL BIN ABD RAHMAN

 03-55446171

 zaris@sirim.my

► **AC POWER SOURCE**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **ANECHOIC CHAMBER & EQUIPMENT FOR TELECOM**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

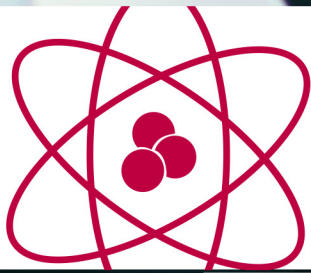
► **ELECTROMAGNETIC IMMUNITY TEST SYSTEM**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal



3.3 ANALISIS KIMIA



1. ANALYTICAL CHEMISTRY AND APPLICATION

SHAMSIAH BTE ABDUL RAHMAN
 03-89112000
 shamsiah@nm.gov.my

► ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

► CHN ANALYZER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

2. ANALYTICAL LAB (ANALYTICAL CHEMISTRY AND APPLICATION - BLOCK 18)

SHAMSIAH BTE ABDUL RAHMAN
 03-89112000
 shamsiah@nm.gov.my

► GAMMA SPECTROMETER

Bilangan : 2
Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

► GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

► INDUCTIVELY COUPLED PLASMA MASS SPECTROMETER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

► ION CHROMATOGRAPHY

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

COUNTING ROOM (ANALYTICAL CHEMISTRY AND APPLICATION - BLOCK 20)

SHAMSIAH BTE ABDUL RAHMAN
 03-89112000
 shamsiah@nm.gov.my

► GAMMA SPECTROMETER

Bilangan : 2
Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

► SCALER RATE METER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

4. COUNTING ROOM 1 (RADIOCHEMISTRY AND ENVIRONMENT GROUP - BLOCK 23)

 NORFAIZAL MOHAMED @MOHAMAD
 03-89112000
 norfaizal@nm.gov.my

► LIQUID SCINTILLATION COUNTER (QUANTULUS)

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► SCINTILLATION COUNTING SYSTEM

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

5. COUNTING ROOM 2 (RADIOCHEMISTRY AND ENVIRONMENT GROUP - BLOCK 23)

 JALAL SHARIB @ SARIP
 03-89112000
 jalal@nm.gov.my

► ALPHA SPECTROMETER

Bilangan : 3

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

6. COUNTING ROOM 3 (RADIOCHEMISTRY AND ENVIRONMENT GROUP - BLOCK 23)

 NORFAIZAL MOHAMED @MOHAMAD
 03-89112000
 norfaizal@nm.gov.my

► ALPHA/BETA COUNTING SYSTEM

Bilangan : 2

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

7. COUNTING ROOM 4 (RADIOCHEMISTRY AND ENVIRONMENT GROUP - BLOCK 23)

 YII MEI WO
 03-89112000
 yii@nm.gov.my

► GAMMA SPECTROMETER

Bilangan : 6

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

8. EVALUATION AND VERIFICATION FACILITY (EVF)

 DR. ROSHASNORLYZA BINTI HAZAN
 03-89112000
 roshasnorlyza@nm.gov.my

► ENERGY DISPERSIVE X-RAY FLUORESCENCE SPECTROMETER (EDXRF)

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : RM100.00/sampel

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

9. GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETRY (GCMS) LABORATORY

 SALMAH BINTI MOOSA
 03-89112000
 salmahmoosa@nm.gov.my

► GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER (GCMS)

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : RM200.00/sampel

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

10. ISOTOPE RATIO MASS SPECTROMETER LAB (ENVIRONMENTAL TRACER APPLICATION GROUP)

 ROSLANZAIRI BIN MOSTAPA
 03-89112000
 roslanzairi@nm.gov.my

► ISOTOPE RATIO MASS SPECTROMETER (IRMS)

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : RM80.00 - RM150.00/sampel

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

11. KUMPULAN FIZIK KESIHATAN-ENVIRONMENT AND BIOASSAY LABORATORY

 AZIMAWATI BINTI AHMAD
 03-89112000
 azima@nm.gov.my

► LIQUID SCINTILLATION COUNTER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

12. MAKMAL PENDARFLOUR SINAR-X

 AHMAD KHAIRULIKRAM BIN ZAHARI
 03-89112000
 khairulikram@nm.gov.my

► WAVELENGTH DISPERSIVE X-RAY FLUORESCENCE SPECTROMETER (WDXRF)

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : RM250/sampel

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

13. MATERIAL TESTING SERVICES

 DR CIK ROHAIDA BINTI CHE HAK
 03-89112000
 rohaida@nm.gov.my

► FIELD EMISSION SCANNING ELECTRON MICROSCOPE (FE-SEM)

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

14. NUCLEAR GAUGING LAB

 DR SUSAN SIPAUN
 03-89112000
 susan@nm.gov.my

► GAMMA RAY DETECTION SYSTEMS

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

15. POLYMER PLANT

 MOHD FAIZAL BIN ABD RAHMAN
 03-89112000
 faizal@nm.gov.my

► HOT PRESS

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : RM150.00/jam

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

16. POLYMER TECHNOLOGY LABORATORY

 NOR AZWIN BINTI SHUKRI
 03-89112000
 azwin@nm.gov.my

► FTIR SPECTROMETER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : RM100.00/sampel

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

 SARALA A/P SELAMBAKKANNU
 03-89112000
 sarala@nm.gov.my

► SCANNING ELECTRON MICROSCOPE

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : RM50.00/sampel

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

17. RADIO PHARMACEYTICAL TECHNOLOGY GROUP

 WAN HAMIRUL BAHRIN BIN WAN KAMAL
 03-89112000
 mirul@nm.gov.my

► FREEZE DRYER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan

► GAMMA COUNTER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

18. SECONDARY STANDARD DOSIMETRY LABORATORY (SSDL) - PERSONAL & AREA MONITORING LABORATORY - THERMOLUMINESCENCE DOSIMETERS (TLD)

 AHMAD BAZLIE BIN ABDUL KADIR
 03-89112000
 bazlie@nm.gov.my

► UV SPECTROPHOTOMETER - GENESYS 5

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

19. SOLID WASTE PREPARATION AREA (WASTE TECHNOLOGY DEVELOPMENT CENTRE)

 DR. NORASALWA BINTI ZAKARIA
 03-89112000
 norasalwa@nm.gov.my

► GAMMA SPECTROMETER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

20. SURFACE COATING LAB

 DR. MEK ZAH BINTI SALLEH
 03-89112000
 mekzah@nuclearmalaysia.gov.my

► GEL PERMEATION CHROMATOGRAPHY (GPC)

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian

Skop Perkongsian :

- i) Tidak Berkaitan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► PRINTING MACHINE

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► UV CURING MACHINE

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : RM75.00/jam

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan

21. THERMAL ANALYSIS LAB

 DR. MARINA BINTI TALIB
 03-89112000
 marina@nm.gov.my

► THERMAL GRAVIMETRIC ANALYZER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : RM200.00/sampel

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

INNO BIOLOGICS SDN BHD



4



2

1. PROCESS SCIENCE LAB

MOHD ADIB BIN MOHD NOR
 06-7996661
 adib.mohdnor@innobiologics.com

► **AKTA EXPLORER CHROMATOGRAPHY SYSTEM**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : tertakluk kepada kontrak perjanjian.

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **AKTA PILOT CHROMATOGRAPHY SYSTEM**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : tertakluk kepada kontrak perjanjian.

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► **MAMMALIAN CELL CULTURE BIOREACTOR SYSTEM (20L)**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : tertakluk kepada kontrak perjanjian.

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

2. QUALITY CONTROL LAB

NURUL NADIAH OSMAN
 06-7996661
 nadiah.osman@innobiologics.com

► **TOTAL ORGANIC CARBON ANALYZER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : tertakluk kepada kontrak perjanjian.

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data



1. AQUACULTURE BIOTECHNOLOGY LABORATORY (1)

SERVICE & TRAINING UNIT
 03-89495600
 stu@abi-nibm.my

► MICROPLATE READER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan

2. CELL CULTURE LABORATORY

SERVICE & TRAINING UNIT
 03-89495600
 stu@abi-nibm.my

► CAPILLARY ELECTROPHORESIS

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan

► SUPER-CRITICAL FLUID EXTRACTION (SFE) SFT-150

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan

3. CHROMATOGRAPHY LABORATORY

SERVICE & TRAINING UNIT
 03-89495600
 stu@abi-nibm.my

► SEMI PREPARATIVE HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan

► ULTRA PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY (UPLC)

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan

4. FOOD ANALYSIS LABORATORY

AZIATON AFZAN IBRAHIM
 03-89495697
 aziaton@abi-nibm.my

► COLORIMETER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan

► FOURIER TRANSFORM INFRA-RED SPECTROMETER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► INDUCTIVELY COUPLED PLASMA MASS SPECTROPHOTOMETER (ICP-MS)

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan

► UV VIS SPECTROPHOTOMETER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

5. FOOD PROCESSING & ENGINEERING LABORATORY

 SERVICE & TRAINING UNIT
 03-89495600
 stu@abi-nibm.my

► **NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE (NMR)**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

i) Peralatan dan Kemudahan

6. PROTEOMIC LABORATORY

 SERVICE & TRAINING UNIT
 03-89495600
 stu@abi-nibm.my

► **2-D FLOURESCENCE DIFFERENCE GELELECTROPHORESIS WITH IMAGER & SOFTWARE**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

i) Peralatan dan Kemudahan

► **MATRIX-ASSISTED LASER DESORPTION/ IONIZATION TOF/TOF**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

i) Peralatan dan Kemudahan

► **NANOSCALE LIQUID CHROMATOGRAPHY MASS (NANOLCMS - ION TRAP) SPECTROMETRY**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan

Skop Perkongsian :

i) Peralatan dan Kemudahan



1. MASS SPECTROMETRY TECHNOLOGY SECTION

ASMAHANI AZIRA BINTI ABDU SANI
 03-89267446
 azira@mgi-nibm.my

► LIQUID CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETRY (SQD)

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► LIQUID CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETRY/MS (Q-TOF)

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

2. SEQUENCING TECHNOLOGY SECTION

IRNI SUHAYU BINTI SAPIAN
 03-89267446
 suhayu@mgi-nibm.my

► 3100 GENETIC ANALYZER (A)

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► AUTOMATED DNA SEQUENCER. LABI 3730XL GENETIC ANALYZER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

3. STRUCTURAL BIOLOGY AND BIOPHYSICS SECTION

DR MOHD ANUAR BIN JONET
 03-89267446
 anuarjonet@mgi-nibm.my

► CD SPECTROMETER/ JASCO

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► FLUORESCENCE SPECTROPHOTOMETER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY (HPLC)

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► NANO ISOTHERMAL TITRATION CALORIMETRY

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE SPECTROMETER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

**1. HIGH CONTENT SCREENING**

DR. LAU WAI KWAN
 04-6521348
 waikwan@ipharm-nibm.my

▶ CELL IMAGING SYSTEM

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

▶ HIGH CONTENT SCREENING SYSTEM

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

▶ PLATEMAKER / LIQUID HANDLING SYSTEM

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

2. TIDAK TERIKAT KEPADA MANA-MANA FASILITI

AYUNNI SALIAH BINTI ZALALUDDIN
 04-6521200
 ayunni@ipharm-nibm.my

▶ LIQUID CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETRY (LCMS) WITH HIGH RESOLUTION LIQUID CHROMATOGRAPHY (LC) SYSTEM COUPLED TO A QUADRUPOLE-TIME OF FLIGHT (Q-TOF)

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

▶ PREPARATIVE HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY (HPLC)

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

AZIMAH BINTI AMANAH
 04-6521200
 azimah@ipharm-nibm.my

▶ CENTRIFUGAL PARTITION CHROMATOGRAPHY (CPC) SYSTEM

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

▶ CHNS ANALYZER

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

▶ HIGH PERFORMANCE THIN LAYER CHROMATOGRAPHY (HPTLC) SYSTEM

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

▶ MICROWAVE EXTRACTION SYSTEM

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

▶ POLYEVAPOATOR

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

 DR. NUR ADELINA BINTI
 04-6521200
 nuradelina@ipharm-nibm.my

► **EXTRACELLULAR FLUX ANALYZER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

► **HIGH END MICROPLATE READER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

 MOHD ANUAR BIN SHAUDIN
 04-6521200
 anuar@ipharm-nibm.my

► **FIELD EMISSION SCANNING ELECTRON MICROSCOPE**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

► **GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

► **ISOTHERMAL TITRATION CALORIMETRY**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

► **LAB SCALE ADVANCED FORMULATION SYSTEM**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

► **TENSILE TESTER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

 MUHAMMAD HIDHIR BIN KHAWORY
 04-6521200
 muhammad_hidhir@ipharm-nibm.my

► **FOURIER TRANSFORM INFRA-RED (FT-IR) SPECTROPHOTOMETER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

 MOHAMMAD AFIQ AIZUDIN BIN ROSDI
 04-6521200
 afiq@ipharm-nibm.my

► **BENCHTOP AUTOMATED CELL IMAGING SYSTEM (HOLOMONITOR M4)**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

► **FLOW CYTOMETER SYSTEM**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

 NURUL HANIM BINTI SALIN
 04-6521200
 hanim@ipharm-nibm.my

► **FLAME ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tertakluk kepada perbincangan
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Data

JABATAN KIMIA MALAYSIA



193



28

1. JABATAN KIMIA MALAYSIA CAWANGAN BINTULU

SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

► ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► GAS CHROMATOGRAPHY WITH FLAME IONIZATION DETECTOR

Bilangan : 2
Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

2. JABATAN KIMIA MALAYSIA CAWANGAN JOHOR

SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

► ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► AUTOMATED ELISA ANALYZER

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► COMPARISON MICROSCOPE

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► DIGITAL FLUORESCENCE MICROSCOPE

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

▶ **DNA SEQUENCER****Bilangan :** 2**Fungsi :** Ujian dan Perkhidmatan**Anggaran Yuran :** JKM Order 2017**Skop Perkongsian :**

- i) Khidmat Nasihat Teknikal
- ii) Kerjasama R&D

▶ **ENERGY DISPERSIVE X-RAY FLUORESCENCE SPECTROMETER****Fungsi :** Ujian dan Perkhidmatan**Anggaran Yuran :** JKM Order 2017**Skop Perkongsian :**

- i) Khidmat Nasihat Teknikal
- ii) Kerjasama R&D

▶ **FOURIER TRANSFORM INFRA RED SPECTROPHOTOMETER****Fungsi :** Ujian dan Perkhidmatan**Anggaran Yuran :** JKM Order 2017**Skop Perkongsian :**

- i) Khidmat Nasihat Teknikal
- ii) Kerjasama R&D

▶ **GAS CHROMATOGRAPHY FLAME IONIZATION DETECTOR****Fungsi :** Ujian dan Perkhidmatan**Anggaran Yuran :** JKM Order 2017**Skop Perkongsian :**

- i) Khidmat Nasihat Teknikal
- ii) Kerjasama R&D

▶ **GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER****Bilangan :** 3**Fungsi :** Ujian dan Perkhidmatan**Anggaran Yuran :** JKM Order 2017**Skop Perkongsian :**

- i) Khidmat Nasihat Teknikal
- ii) Kerjasama R&D

▶ **GAS CHROMATOGRAPHY WITH FLAME IONIZATION DETECTOR****Bilangan :** 2**Fungsi :** Ujian dan Perkhidmatan**Anggaran Yuran :** JKM Order 2017**Skop Perkongsian :**

- i) Khidmat Nasihat Teknikal
- ii) Kerjasama R&D

▶ **HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY****Bilangan :** 2**Fungsi :** Ujian dan Perkhidmatan**Anggaran Yuran :** JKM Order 2017**Skop Perkongsian :**

- i) Khidmat Nasihat Teknikal
- ii) Kerjasama R&D

▶ **INDUCTIVELY COUPLED PLASMA OPTICAL EMISSION SPECTROMETRY****Fungsi :** Ujian dan Perkhidmatan**Anggaran Yuran :** JKM Order 2017**Skop Perkongsian :**

- i) Khidmat Nasihat Teknikal
- ii) Kerjasama R&D

▶ **LIQUID CHROMATOGRAPHY TANDEM MASS SPECTROMETER****Fungsi :** Ujian dan Perkhidmatan**Anggaran Yuran :** JKM Order 2017**Skop Perkongsian :**

- i) Khidmat Nasihat Teknikal
- ii) Kerjasama R&D

▶ **MICROSCOPE****Fungsi :** Ujian dan Perkhidmatan**Anggaran Yuran :** JKM Order 2017**Skop Perkongsian :**

- i) Khidmat Nasihat Teknikal
- ii) Kerjasama R&D

▶ **SOLID PHASE EXTRACTOR****Fungsi :** Ujian dan Perkhidmatan**Anggaran Yuran :** JKM Order 2017**Skop Perkongsian :**

- i) Khidmat Nasihat Teknikal
- ii) Kerjasama R&D

▶ **TOTAL ORGANIC CARBON ANALYZER****Bilangan :** 2**Fungsi :** Ujian dan Perkhidmatan**Anggaran Yuran :** JKM Order 2017**Skop Perkongsian :**

- i) Khidmat Nasihat Teknikal
- ii) Kerjasama R&D

3. JABATAN KIMIA MALAYSIA CAWANGAN KEDAH

 SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

 DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

► **ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **FOURIER TRANSFORM INFRARED SPECTROPHOTOMETER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER**

Bilangan : 2
Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **GAS CHROMATOGRAPHY WITH FLAME IONIZATION DETECTOR**

Bilangan : 2
Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

4. JABATAN KIMIA MALAYSIA CAWANGAN KELANTAN

 SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

 DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

► **GAS CHROMATOGRAPHY**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER**

Bilangan : 2
Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **GAS CHROMATOGRAPHY WITH FLAME IONIZATION DETECTOR**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

5. JABATAN KIMIA MALAYSIA CAWANGAN KOTA KINABALU

 SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

 DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

► COAGULATION ANALYSER

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
i) Khidmat Nasihat Teknikal
ii) Kerjasama R&D

► DNA SEQUENCER

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
i) Khidmat Nasihat Teknikal
ii) Kerjasama R&D

► FOURIER TRANSFORM INFRA RED SPECTROPHOTOMETER

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
i) Khidmat Nasihat Teknikal
ii) Kerjasama R&D

► GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER

Bilangan : 3
Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
i) Khidmat Nasihat Teknikal
ii) Kerjasama R&D

► GAS CHROMATOGRAPHY WITH FLAME IONIZATION DETECTOR

Bilangan : 1
Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
i) Khidmat Nasihat Teknikal
ii) Kerjasama R&D

► GAS CHROMATOGRAPHY WITH FLAME IONIZATION DETECTOR / FLAME PHOTOMETRIC

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
i) Khidmat Nasihat Teknikal
ii) Kerjasama R&D

► HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
i) Khidmat Nasihat Teknikal
ii) Kerjasama R&D

► LIQUID CHROMATOGRAPHY TANDEM MASS SPECTROMETER

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
i) Khidmat Nasihat Teknikal
ii) Kerjasama R&D

► MICROPLATE READER

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
i) Khidmat Nasihat Teknikal
ii) Kerjasama R&D

► VIDEO SPECTRAL COMPARATOR

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
i) Khidmat Nasihat Teknikal
ii) Kerjasama R&D

6. JABATAN KIMIA MALAYSIA CAWANGAN KUCHING

 SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

 DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

► DNA SEQUENCER

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER

Bilangan : 2
Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► GAS CHROMATOGRAPHY WITH FLAME IONIZATION DETECTOR

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY

Bilangan : 2
Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► INDUCTIVELY COUPLED PLASMA MASS SPECTROMETER

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► ION CHROMATOGRAPHY

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► LIQUID CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► MERCURY ANALYZER

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► THERMOCYCLER PLOLYMERASE CHAIN REACTION

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

7. JABATAN KIMIA MALAYSIA CAWANGAN MELAKA

 SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

 DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

▶ **ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

▶ **GAS CHROMATOGRAPHY**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

▶ **GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

▶ **GAS CHROMATOGRAPHY WITH FLAME IONIZATION DETECTOR**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

8. JABATAN KIMIA MALAYSIA CAWANGAN PAHANG

 SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

 DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

▶ **ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER**

Bilangan : 2
Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

▶ **GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER**

Bilangan : 2
Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

▶ **GAS CHROMATOGRAPHY WITH FLAME IONIZATION DETECTOR**

Bilangan : 3
Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

▶ **HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

9. JABATAN KIMIA MALAYSIA CAWANGAN PERAK

 SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

 DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

► **GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER**

Bilangan: 4

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : JKM Order 2017

Skop Perkongsian :

i) Khidmat Nasihat Teknikal

ii) Kerjasama R&D

► **GAS CHROMATOGRAPHY WITH ELECTRON CAPTURE DETECTOR**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : JKM Order 2017

Skop Perkongsian :

i) Khidmat Nasihat Teknikal

ii) Kerjasama R&D

► **GAS CHROMATOGRAPHY WITH FLAME PHOTOMETRIC DETECTOR**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : JKM Order 2017

Skop Perkongsian :

i) Khidmat Nasihat Teknikal

ii) Kerjasama R&D

► **GAS CHROMATOGRAPHY WITH FLAME IONIZATION DETECTOR**

Bilangan : 3

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : JKM Order 2017

Skop Perkongsian :

i) Khidmat Nasihat Teknikal

ii) Kerjasama R&D

► **HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : JKM Order 2017

Skop Perkongsian :

i) Khidmat Nasihat Teknikal

ii) Kerjasama R&D

► **ULTRA PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY TANDEM MASS SPECTROMETER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : JKM Order 2017

Skop Perkongsian :

i) Khidmat Nasihat Teknikal

ii) Kerjasama R&D

10. JABATAN KIMIA MALAYSIA CAWANGAN PULAU PINANG

 SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

 DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

► **ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : JKM Order 2017

Skop Perkongsian :

i) Khidmat Nasihat Teknikal

ii) Kerjasama R&D

► **FOURIER TRANSFORM INFRA RED SPECTROPHOTOMETER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : JKM Order 2017

Skop Perkongsian :

i) Khidmat Nasihat Teknikal

ii) Kerjasama R&D

► **GAS CHROMATOGRAPHY**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : JKM Order 2017

Skop Perkongsian :

i) Khidmat Nasihat Teknikal

ii) Kerjasama R&D

► **GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER**

Bilangan : 5

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : JKM Order 2017

Skop Perkongsian :

i) Khidmat Nasihat Teknikal

ii) Kerjasama R&D

► **GAS CHROMATOGRAPHY WITH FLAME IONIZATION DETECTOR**

Bilangan : 2

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : JKM Order 2017

Skop Perkongsian :

- i) Khidmat Nasihat Teknikal
- ii) Kerjasama R&D

► **HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : JKM Order 2017

Skop Perkongsian :

- i) Khidmat Nasihat Teknikal
- ii) Kerjasama R&D

► **INDUCTIVELY COUPLED PLASMA OPTICAL EMISSION SPECTROMETER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : JKM Order 2017

Skop Perkongsian :

- i) Khidmat Nasihat Teknikal
- ii) Kerjasama R&D

► **MICROSCOPE**

Bilangan : 2

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : JKM Order 2017

Skop Perkongsian :

- i) Khidmat Nasihat Teknikal
- ii) Kerjasama R&D

► **VIDEO SPECTRAL COMPARATOR**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : JKM Order 2017

Skop Perkongsian :

- i) Khidmat Nasihat Teknikal
- ii) Kerjasama R&D

**11. JABATAN KIMIA MALAYSIA
CAWANGAN SIBU**

 **SOUPY DAUD**
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

 **DR. MALARVILI RAMALINGAM**
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

► **ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : JKM Order 2017

Skop Perkongsian :

- i) Khidmat Nasihat Teknikal
- ii) Kerjasama R&D

► **GAS CHROMATOGRAPHY**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : JKM Order 2017

Skop Perkongsian :

- i) Khidmat Nasihat Teknikal
- ii) Kerjasama R&D

► **GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : JKM Order 2017

Skop Perkongsian :

- i) Khidmat Nasihat Teknikal
- ii) Kerjasama R&D

► **GAS CHROMATOGRAPHY WITH FLAME IONIZATION DETECTOR**

Bilangan : 2

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : JKM Order 2017

Skop Perkongsian :

- i) Khidmat Nasihat Teknikal
- ii) Kerjasama R&D

► **HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY**

Bilangan : 2

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : JKM Order 2017

Skop Perkongsian :

- i) Khidmat Nasihat Teknikal
- ii) Kerjasama R&D

12. JABATAN KIMIA MALAYSIA CAWANGAN TAWAU

 SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

 DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

► **GAS CHROMATOGRAPHY WITH FLAME IONIZATION DETECTOR**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **ULTRA VIOLET-VISIBLE SPECTROMETER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

13. JABATAN KIMIA MALAYSIA CAWANGAN TERENGGANU

 SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

 DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

► **ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **GAS CHROMATOGRAPHY WITH FLAME IONIZATION DETECTOR**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

14. PUSAT LATIHAN KIMIA MALAYSIA, IBU PEJABAT

 SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

 DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

► **HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

15. SEKSYEN AIR, IBU PEJABAT

 SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

 DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

► **AUTOMATED SOLID PHASE EXTRACTION**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **CONTINUOUS FLOW ANALYZER**

Bilangan : 2
Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **DISCRETE ANALYZER**

Bilangan : 2
Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **FLUORESCENT SPECTROMETER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY**

Bilangan : 2
Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **ION CHROMATOGRAPHY**

Bilangan : 3
Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **TOTAL ORGANIC CARBON ANALYZER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

16. SEKSYEN ALAM SEKITAR, IBU PEJABAT

 SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

 DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

► **ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **AUTOMATED SOLID PHASE EXTRACTION**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **DISCRETE ANALYZER**

Bilangan : 2
Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **ENERGY DISPERSIVE X RAY FLUORESCENCE ANALYZER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **FOURIER TRANSFORM INFRA RED SPECTROPHOTOMETER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER**

Bilangan : 2
Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **HIGH RESOLUTION GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **INDUCTIVELY COUPLED PLASMA MASS SPECTROMETER**

Bilangan : 4
Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **INDUCTIVELY COUPLED PLASMA OPTICAL EMISSION SPECTROMETER**

Bilangan : 2
Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **TOTAL ORGANIC CARBON ANALYZER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **TRANSPORTABLE GCMS**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **WAVELENGTH DISPERSIVE X RAY
FLUORESCENCE SPECTROMETER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **X-RAY DIFFRACTION ANALYZER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

**17. SEKSYEN BIOTEKNOLOGI,
IBU PEJABAT**

 SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

 DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

► **MICROSCOPE**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **PULSE FIELD GEL ELECTROPHORESIS**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **THERMOCYCLER POLYMERASE CHAIN
REACTION**

Bilangan : 2
Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

18. SEKSYEN DNA, IBU PEJABAT

 SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

 DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

► **COAGULATION ANALYZER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **DNA EXTRACTION SYSTEM**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **DNA IDENTIFICATION SYSTEM**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **DNA SEQUENCER**

Bilangan : 2
Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **TECAN**

Bilangan : 2
Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

19. SEKSYEN INDUSTRI, IBU PEJABAT

 SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

 DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

► FASTNESS TESTER

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► FOURIER TRANSFORM INFRA RED SPECTROPHOTOMETER

Bilangan : 2
Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► INDUCTIVELY COUPLED PLASMA MASS SPECTROMETER

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

20. SEKSYEN KESELAMATAN KIMIA, IBU PEJABAT

 SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

 DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

► GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

21. SEKSYEN KLASIFIKASI TARIF, IBU PEJABAT

 SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

 DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

► FOURIER TRANSFORM INFRA RED SPECTROPHOTOMETER

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

22. SEKSYEN KRIMINALISTIK, IBU PEJABAT

 SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

 DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

► **COMPARISON MICROSCOPE**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **FOURIER TRANSFORM INFRA RED SPECTROPHOTOMETER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **GAS CHROMATOGRAPHY**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **MICROSCOPE**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

23. SEKSYEN MAKANAN, IBU PEJABAT

 SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

 DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

► **EVAPORATIVE LIGHT SCATTERING DETECTOR**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **GAS CHROMATOGRAPHY TANDEM MASS SPECTROMETER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **GAS CHROMATOGRAPHY WITH FLAME IONIZATION DETECTOR**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY**

Bilangan : 2
Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **LIQUID CHROMATOGRAPHY TANDEM MASS SPECTROMETER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **MERCURY ANALYZER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **NITROGEN ELEMENTAL ANALYSER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **NITROGEN/ PROTEIN ANALYZER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

24. SEKSYEN NARKOTIK, IBU PEJABAT

 SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

 DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

► **AUTOMATED SAMPLE PREPARATION SYSTEM FOR DRUG ANALYSIS**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **GAS CHROMATOGRAPHY**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER**

Bilangan : 2
Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

25. SEKSYEN PEMERIKSAAN DOKUMEN, IBU PEJABAT

 SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

 DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

► **VIDEO SPECTRAL COMPARATOR**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

26. SEKSYEN PENGURUSAN SISTEM ANALISIS, IBU PEJABAT

 SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

 DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

► **HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

27. SEKSYEN PENGURUSAN SISTEM TEKNIKAL, IBU PEJABAT

 SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

 DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

► **GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER - LARGE VOLUME INJECTION**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **ISOTOPE RATIO MASS SPECTROMETER**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **SCANNING ELECTRON MICROSCOPY WITH ELECTRON DISPERSIVE X-RAY**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **ULTRA PERFORMANCE LIQUID TANDEM MASS SPECTROMETER**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

28. SEKSYEN TOKSIKOLOGI, IBU PEJABAT

 SOUPY DAUD
 03-79853015
 soupy@kimia.gov.my

 DR. MALARVILI RAMALINGAM
 03-79853162
 malar@kimia.gov.my

► **GAS CHROMATOGRAPHY**

Bilangan : 2
Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

► **LIQUID CHROMATOGRAPHY TANDEM MASS SPECTROMETER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : JKM Order 2017
Skop Perkongsian :
 i) Khidmat Nasihat Teknikal
 ii) Kerjasama R&D

**1. ANALYTICAL LABORATORY 1**

YAP SAY MOI
 03-55446973
 smyap@sirim.my

► **HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Tidak Berkaitan
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal
 iii) Data

2. ANALYTICAL LABORATORY 2

ZULEEN DELINA FASYA BINTI ABDUL GHANI
 03-55446977
 zuleen@sirim.my

► **LIQUID CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER (LCMS)**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

3. CHEMICAL & CONSUMER (CEST)

HAHNAS BINTI MAHBUT
 03-55446655
 hahnas@sirim.my

► **INDUCTIVELY COUPLED PLASMA OPTICAL EMISSION SPECTROMETER**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

4. CYLINDER EVACUATION ROOM, CHEMICAL GROUP

HASLINA ABDUL KADIR
 03-87781668
 haslina@sirim.my

► **ULTRA MICRO BALANCE**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan
Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

5. ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY RESEARCH CENTER

ANUAR BIN NORDIN
 03-55446581
 anuardin@sirim.my

► **FULLY AUTOMATED VAPOR PRESSURE TEST**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **ION CHROMATOGRAPHY SYSTEM FOR ANION**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

ABDUL HAFIZ ABD MALEK
 03-55445088
 ahafizm@sirim.my

► **HANDHELD X-RAY FLUORESCENT (XRF)**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **INDUCTIVELY COUPLED PLASMA MS SYSTEM**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan
Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat
Skop Perkongsian :
 i) Peralatan dan Kemudahan
 ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **MERCURY ANALYZER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **QUANTUM (U-EDXRF) - MICRO XRF WITH MAPPING**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

 NOOR RABIHAH BINTI AID
 03-55445799
 nrabihah@sirim.my

► **PLANT GROWTH CHAMBER WITH ILLUMINATION LIGHT AND UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY (UPS) SYSTEM**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

 MARIA BINTI BANI YAM
 03-55446587
 maria@sirim.my

► **TOTAL ORGANIC CARBON (TOC) ANALYSER**

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

6. GAS LAB, CHEMISTRY GROUP

 HASLINA ABDUL KADIR
 03-87781668
 haslina@sirim.my

► **CAVITY RING-DOWN SPECTROMETER**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **GAS CHROMATOGRAPHY PULSED DISCHARGE HELIUM IONIZATION DETECTOR SYSTEM**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

7. MECHANICAL AND AUTOMOTIVE (MAST)

 MOHD FAIZAR BIN MUSTAFA
 03-55446375
 faizar@sirim.my

► **BURNER EMISSION ANALYZER**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► **GAS CHROMATOGRAPH ANALYZER**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

8. PLASTICS & COMPOSITE MATERIALS (PCST)

 RAHMAD BIN ABD SHUKOR
 03-55446035
 rahmad@sirim.my

► **DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY (DSC)**

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Seperti dalam Terma & Syarat

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal



1. ANALYTICAL & BIOCHEMISTRY LABORATORY

ANIS ZAHIRAH
 03-89982230
 aniszahirah@tpm.com.my

► AUTOMATED PROTEIN ANALYSIS (DUMATHERM)

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada terma dan syarat

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► GAS CHROMATOGRAPHY FLAME IONIZATION DETECTOR

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada terma dan syarat

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROSCOPY/MASS SPECTROSCOPY

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada terma dan syarat

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal

► INDUCTIVELY COUPLED PLASMA SPECTROMETRY (ICP-MS)

Fungsi : Ujian dan Perkhidmatan

Anggaran Yuran : Tertakluk kepada terma dan syarat

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal



3.4 ANALISIS MATEMATIK



1. KUMPULAN FIZIK KESIHATAN- MOBILE LABORATORY

MOHD FAZLIE BIN ABDUL RASHID
 03-89112000
 fazlie@nm.gov.my

► AIRBORNE RADIOACTIVE PARTICULATE & IODINE DETECTOR

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian

Skop Perkongsian :

- i) Tidak Berkaitan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

► RADIATION SOLUTIONS INC/RS 701

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data

2. KUMPULAN FIZIK KESIHATAN- ENVIRONMENT AND BIOASSAY LABORATORY

MOHD FAZLIE BIN ABDUL RASHID
 03-89112000
 fazlie@nm.gov.my

► RADIOPHOTOLUMINESCENCE (RPL) READER

Fungsi : Penyelidikan dan Pembangunan

Anggaran Yuran : Rujuk polisi perkongsian

Skop Perkongsian :

- i) Peralatan dan Kemudahan
- ii) Khidmat Nasihat Teknikal
- iii) Data



LAMPIRAN

Lampiran 1

Borang Inventory of STI Facilities & Equipment (e-Survey)

Organisation

Organisation Info	
*1. Name of Organisation :	Institut Farmaseutikal dan Nutraseutikal Malaysia
*2. Address 1	National Institutes of Biotechnology Malaysia
*3. Address 2	Block 5-A, Halaman Bukit Gambir
*4. Address 3	
*5. Postal Code :	11700 eg : 55100
*6. City :	Bayan Lepas
*7. State :	Pulau Pinang
8. Official Website Address :	http://www.ipharm.gov.my
*9. Classification of Organisation :	Government Research Institute
*10. Do you have an inventory system covering the whole organisation?	☐ Yes ☐ No

Organisation Contact Details	
*1. Name of Organisation Coordinator/Liason Officer :	
*2. Position :	
*3. Telephone No:	eg : 0388888888
*4. Fax No :	eg : 0388888888
*5. E-mail :	eg : user@mosti.gov.my

Unit/Department Information

Unit / Department Information	
*1. Name of Organisation :	Institut Farmaseutikal dan Nutraseutikal Malaysia
*2. Name of Unit / Department :	
*3. Is the unit / department located at the main organisation address :	☐ Yes ☐ No
4. Unit / Department URL	

Unit / Department Contact Person	
*1. Name of Unit / Department Coordinator :	
*2. Position :	
*3. Phone Number :	eg : 0388888888
4. Fax Number :	eg : 0388888888
*5. Email :	eg : user@mosti.gov.com

Add New Facility

*1. Name of Organisation :	Institut Farmaseutikal dan Nutraseutikal Malaysia
*2. Unit / Department Name :	
*3. Facility Name :	
4. Description of the Facility :	
*5. Year Established :	
6. URL of Facility :	
*7. Malaysian Research and Development Classification System (MRDCS) Code :	☐ F1200000 : MATHEMATICAL SCIENCES ☐ F1210000 : PHYSICAL SCIENCES ☐ F1220000 : CHEMICAL SCIENCES ☐ F1230000 : BIOLOGICAL SCIENCES ☐ F1240000 : BIOINFORMATICS ☐ F1250000 : NUCLEAR SCIENCES ☐ F1260000 : EARTH SCIENCES ☐ F1270000 : ENVIRONMENTAL SCIENCES ☐ F1280000 : MATERIAL SCIENCES ☐ F1290000 : MARINE SCIENCES ☐ F2100000 : BIOTECHNOLOGY ☐ F3010000 : ENGINEERING AND TECHNOLOGY ☐ F3020000 : APPLIED SCIENCES AND TECHNOLOGIES ☐ F4010000 : INFORMATION, COMPUTER AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY (ICT) ☐ F5010000 : MEDICAL AND HEALTH SCIENCES ☐ F6010000 : AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY ☐ F6020000 : FORESTRY SCIENCES AND TECHNOLOGY ☐ F7010000 : SOCIAL SCIENCE ☐ F8010000 : HUMANITIES ☐ F9010000 : ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT

8. Accreditation Status :	☐ GPL -Good Laboratory Practice ☐ GML -Good Manufacturing Practice Accreditation ☐ SAMM -Laboratory Accreditation Scheme of Malaysia/Skim Akreditasi Makmal Malaysia ☐ ISO 15189 -Medical Testing Laboratories Accreditation ☐ ISO 17025 -Testing and Laboratory Accreditation ☐ Others
9. Special Status :	☐ BioNexus Partner (BNP) ☐ Multimedia Super Corridor Company (MSC) ☐ Others
* 10. Access Condition :	☐ Payment Terms ☐ Security ☐ Supervision ☐ No Access ☐ Limited Access ☐ Please Specify
* 11. Size of Facility / Unit (in m2) :	

Facility Address

* 1. Is the facility located at the unit / department address? :

☐ Yes ☐ No

Facility Supervisor Information

* 1. Name of Supervisor :	
* 2. Position :	
* 3. Phone Number :	eg : 0388888888
4. Fax Number :	eg : 0388888888
* 5. Email :	eg : user@mosti.gov.com

Add New Equipment

* 1. Name of Equipment / Software :	
* 2. Location of this Equipment and Software :	
* a. Is the Equipment Located At the Unit or Department Address :	☐ Yes ☐ No
* b. Name of Organisation :	Institut Farmaseutikal dan Nutraseutikal Malaysia
* c. Unit of Department :	
* d. Facility :	
* 3. Detail Equipment :	
* a. Brand :	
* b. Model :	
* c. Version :	
* 4. Equipment Purpose :	☐ Testing and Services ☐ Research and Development ☐ Education and Training
5. Functional Use of Equipment and Software :	
* 6. Malaysian Research and Development Classification System (MRDCS) Code :	☐ MATHEMATICAL SCIENCES ☐ PHYSICAL SCIENCES ☐ CHEMICAL SCIENCES ☐ BIOLOGICAL SCIENCES ☐ BIOINFORMATICS ☐ NUCLEAR SCIENCES ☐ EARTH SCIENCES ☐ ENVIRONMENTAL SCIENCES ☐ MATERIAL SCIENCES ☐ MARINE SCIENCES ☐ BIOTECHNOLOGY ☐ ENGINEERING AND TECHNOLOGY ☐ APPLIED SCIENCES AND TECHNOLOGIES ☐ INFORMATION, COMPUTER AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY (ICT)
7. Asset Tagging or Number :	
* 8. Type of Analysis :	☐ Biological Analysis ☐ Chemical Analysis ☐ Mathematical Analysis ☐ Physical Analysis
* 9. Year of Acquired :	
* 10. Cost of Purchase (RM) :	
* 11. Sources of Funding :	☐ Public ☐ Private ☐ Own ☐ Other (Please Specify):
* 12. Sharing Status :	☐ Yes ☐ No
13. Usage Charges/Rent/Outsourcing (RM) :	
14. Operation and Maintenance Cost (RM/year) :	
* 15. Level of Usage :	
16. Please Enclosed Image or Screenshot of the Equipment :	Choose File No file chosen
Display Picture	

Save

<< Back

Next >>

Lampiran 2

CONTOH POLISI PERKONGSIAN KEMUDAHAN & PERALATAN STI AGANSI NUKLEAR MALAYSIA

1. Latar Belakang

Polisi ini bertujuan untuk menyelaraskan dan menyediakan garis panduan perkongsian fasiliti atau peralatan sains, teknologi dan inovasi (STI) milik Agensi Nuklear Malaysia (Nuklear Malaysia) kepada penyelia fasiliti/alat dan pemohon dari pihak luar.

2. Objektif

Polisi ini disediakan bagi tujuan berikut;

- 2.1 Memudahkan pihak pengurusan Nuklear Malaysia membuat pertimbangan dalam menerima permohonan perkongsian fasiliti/alat STI milik Nuklear Malaysia.
- 2.2 Menyediakan panduan kepada penyelia fasiliti/alat dalam memantau dan menyelia perkongsian kemudahan atau peralatan yang dipertanggungjawabkan kepada mereka.
- 2.3 Memberi panduan kepada pihak luar memahami keperluan yang perlu dipatuhi untuk memohon perkongsian fasiliti/alat Nuklear Malaysia.

3. Urusetia

Polisi ini disediakan, diselaraskan dan diuruskan oleh Jawatan Kuasa Peralatan Nuklear Malaysia.

4. Tujuan Perkongsian

Perkongsian fasiliti/alat antara Nuklear Malaysia dan pemohon boleh dilaksanakan melalui kaedah-kaedah seperti berikut;

- 4.1 Kerjasama penyelidikan berdasarkan terma dan syarat yang digariskan dalam Nota Kerjasama atau Perjanjian Kerjasama (MoA).
- 4.2 Khidmat berbayar /fee perkhidmatan dan penyelidikan yang telah mendapat kelulusan Kementerian Kewangan Malaysia.
- 4.3 Latihan industri oleh pelajar institusi pengajian tinggi (IPT) berdasarkan Pekeliling Ketua Pengarah Bil 1/2017.
- 4.4 Kajian penyelidikan oleh pelajar IPT bagi program sarjana dan doktor falsafah berdasarkan Pekeliling Ketua Pengarah Bil 1/2017.
- 4.5 Sangkutan penyelidikan dari pengguna persendirian/kumpulan atau organisasi tempatan dan antarabangsa (cth *fellowship IAEA, on-job-training*) bagi tujuan memperoleh teknologi (*technology acquisition*) yang dibangunkan oleh Nuklear Malaysia, bayaran kadar yuran akan dibincang dan diputuskan dalam mesyuarat antara Nuklear Malaysia dan organisasi tersebut atau mengikut Perjanjian Pemindahan Teknologi yang ditandatangani bersama dalam dokumen perjanjian.
- 4.6 Pengguna persendirian/kumpulan yang tidak tertakluk kepada mana-mana kategori di atas, adalah tertakluk terma dan syarat yang dinyatakan dalam polisi ini.

5. Caj Bayaran

Caj bayaran adalah tertakluk kepada tujuan perkongsian (rujuk perkara 4).

6. Keselamatan Makmal

- 6.1 Sebelum pemohon menggunakan fasiliti/alat di Nuklear Malaysia, penyelia hendaklah memberi taklimat tentang peraturan umum dan peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan di Nuklear Malaysia dan prosedur keselamatan di dalam makmal seperti mana garis panduan yang dikeluarkan oleh Jawatankuasa Keselamatan, Kesihatan dan Alam Sekitar (JKSHE) Nuklear Malaysia.
- 6.2 Pemohon dikehendaki menandatangani Surat Persetujuan (*Letter of Undertaking*) yang melepaskan Nuklear Malaysia daripada tanggungjawab atau liabiliti sekiranya berlaku sebarang kemalangan terhadap diri pemohon semasa penggunaan fasiliti/alat di Nuklear Malaysia.
- 6.3 Pemohon hendaklah pada setiap masa mematuhi semua arahan, peraturan kerajaan, prosedur dan keperluan Nuklear Malaysia termasuk MEMATUHI label, poster dan tanda amaran keselamatan yang ada di dalam makmal dan kawasan kerja, sama ada diberi secara bertulis atau lisan oleh penyelia fasiliti/alat atau pegawai keselamatan Nuklear Malaysia.
- 6.4 Semua kelengkapan, kemudahan, peralatan makmal mesti digunakan mengikut tujuan dan prosedur operasi standard (SOP) yang ditetapkan. Sebarang penggunaan peralatan selain dari yang ditetapkan perlu dirujuk kepada penyelia fasiliti/alat.

7. Penggunaan Bahan Mentah dan Bahan Pakai Habis

Bagi penyelidikan yang melibatkan penggunaan bahan mentah dan/atau bahan pakai habis, ianya adalah tertakluk kepada perbincangan bersama penyelia fasiliti/alat.

8. Pengendalian Alat

- 8.1 Pemohon perlu mematuhi waktu bekerja agensi dan peraturan keselamatan fizikal.
- 8.2 Penggunaan fasiliti/alat perlu dikendalikan bersama atau dipantau oleh penyelia.
- 8.3 Pemohon perlu mematuhi SOP penggunaan alat, terutama dari aspek keselamatan.
- 8.4 Setiap penggunaan alat perlu direkodkan ke dalam buku log peralatan.
- 8.5 Bagi makmal yang telah mendapat akreditasi sistem kualiti, penggunaan alat perlu mematuhi prosedur manual kualiti makmal tersebut.
- 8.6 Pemohon perlu bertanggungjawab melaporkan kepada penyelia di atas sebarang kerosakan alat semasa penggunaan.
- 8.7 Sebarang kerosakan yang disebabkan oleh kecuaiian dan/atau pelanggaran kepada SOP penggunaan alat, kos baikipulih perlu ditanggung oleh pemohon.

9. Keutamaan Penggunaan Alat

- 9.1 Perkongsian alat oleh pemohon hendaklah tidak menjejaskan keutamaan atau aktiviti semasa Nuklear Malaysia. Nuklear Malaysia berhak menentukan keutamaan penggunaan berdasarkan keperluan semasa.
- 9.2 Perkongsian alat adalah untuk tujuan aktiviti-aktiviti penyelidikan dan saintifik dan bukan bertujuan komersial. Untuk tujuan komersial, sila rujuk perkara 4.2 Khidmat Berbayar. Sekiranya matlamat perkongsian ini disalahgunakan, Nuklear Malaysia berhak menafikan perkongsian tersebut.

10. Permohonan Penggunaan

Semua permohonan boleh dibuat terus kepada penyelia fasiliti/alat. Nuklear Malaysia berhak menerima atau menolak permohonan tersebut tanpa sebarang syarat.

11. Pematuhan Polisi

- 11.1 Pemakaian polisi ini merangkumi semua tujuan perkongsian kecuali perkara 4.2 Khidmat Berbayar.
- 11.2 Polisi ini perlu dibaca bersama-sama dengan arahan/pekeliling Nuklear Malaysia dan arahan perkhidmatan dari semasa ke semasa. Dalam keadaan-keadaan tertentu seperti diuraikan pada mana-mana pernyataan dasar, pengguna perlu menghormati segala pernyataan yang terdapat di dalam dasar sedia ada.

**Jawatan Kuasa Peralatan Nuklear Malaysia
AGENCI NUKLEAR MALAYSIA | 2017**



INDEKS PERALATAN

■ Biologi
 ■ Fizik
 ■ Kimia
 ■ Matematik

Analisis	Peralatan	Agensi	m/s
■ ■	2-D FLOURESCENCE DIFFERENCE GEL ELECTROPHORESIS WITH IMAGER & SOFTWARE	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	22, 66
■	300L BIOREACTOR JACKETED VESSEL	SIRIM BERHAD	29
■ ■	3100 GENETIC ANALYZER (A)	INSTITUT GENOM MALAYSIA	23, 67
■	3-AXIS VIBRATION SHAKER	MIMOS BERHAD	51
■	3D MEASURING EQUIPMENT	MIMOS BERHAD	51
■	3D PRINTER (FDM)	MIMOS BERHAD	51
■	3D SURFACE SCANNER	MIMOS BERHAD	51
■	3D X-RAY	MIMOS BERHAD	48
■	4 STATION HDT/VICAT SOFTENING POINT APPARATUS	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	42
■	ABI STEP ONE PLUS	TECHNOLOGY PARK MALAYSIA	30
■	AC POWER SOURCE	SIRIM BERHAD	56
■	ACOUSTIC TELEVIEWER	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	44
■	ADVANCE IMAGING WORKSTATION (SYNGENE)	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	22
■ ■	AIRBORNE RADIOACTIVE PARTICULATE & IODINE DETECTOR	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	38, 91
■	AKTA AVANT 150	INSTITUT GENOM MALAYSIA	23

#

A

Analisis	Peralatan	Agensi	m/s
	AKTA EXPLORER CHROMATOGRAPHY SYSTEM	INNO BIOLOGICS SDN BHD	18, 64
	AKTA PILOT CHROMATOGRAPHY SYSTEM	INNO BIOLOGICS SDN BHD	18, 64
	AKTA EXPLORER	INSTITUT GENOM MALAYSIA	23
	AKTA XPRESS	INSTITUT GENOM MALAYSIA	23
	ALIGNMENT MEASUREMENT SYSTEM (AMS)	AGENSI ANGKASA NEGARA	33
	ALPHA SPECTROMETER	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	17, 60
	ALPHA/BETA COUNTING SYSTEM	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	60
	ANECHOIC CHAMBER & EQUIPMENT FOR TELECOM	SIRIM BERHAD	56
	ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	59
	ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER	JABATAN KIMIA MALAYSIA	70, 72, 75, 76, 77, 78, 80
	ATOMIC FORCE MICROSCOPE	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	39
	ATOMIC FORCE MICROSCOPY	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	45
	ATOMIC FORCE MICROSCOPY	MIMOS BERHAD	48
	ATOMIC FORCE MICROSCOPY AND RAMAN	MIMOS BERHAD	48
	AUDIO PRECISION	MIMOS BERHAD	50
	AUGER ELECTRON SPECTROSCOPY	MIMOS BERHAD	48

■ Biologi
 ■ Fizik
 ■ Kimia
 ■ Matematik

Analisis	Peralatan	Agensi	m/s
■	<i>AUTO STRETCH BLOW MOULDING MACHINE</i>	SIRIM BERHAD	55
■	<i>AUTO WAFER PROBER (ID-LA201)</i>	MIMOS BERHAD	52
■	<i>AUTO WAFER PROBER (ID-LA202)</i>	MIMOS BERHAD	52
■	<i>AUTO WAFER PROBER (ID-LD201)</i>	MIMOS BERHAD	52
■	<i>AUTO WAFER PROBER (ID-PA302)</i>	MIMOS BERHAD	52
■	<i>AUTOMATED ANALYZER FOR DNA/RNA FRAGMENTS</i>	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	21
■	<i>AUTOMATED CAGE AND BOTTLE WASHER FOR RODENTS</i>	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	19
■ ■	<i>AUTOMATED DNA SEQUENCER. LABI 3730XL GENETIC ANALYZER</i>	INSTITUT GENOM MALAYSIA	23, 67
■	<i>AUTOMATED ELISA ANALYZER</i>	JABATAN KIMIA MALAYSIA	70
■	<i>AUTOMATED KARYOTYPING SYSTEM</i>	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	21
■	<i>AUTOMATED PROTEIN ANALYSIS (DUMATHERM)</i>	TECHNOLOGY PARK MALAYSIA	88
■	<i>AUTOMATED SAMPLE PREPARATION SYSTEM FOR DRUG ANALYSIS</i>	JABATAN KIMIA MALAYSIA	84
■	<i>AUTOMATED SOLID PHASE EXTRACTION</i>	JABATAN KIMIA MALAYSIA	79, 80
■	<i>AUTOMATIC AUTO PROBER (PA302)</i>	MIMOS BERHAD	52
■	<i>AUTOMATIC WAFER PROBER (ID-PA201)</i>	MIMOS BERHAD	52

Analisis	Peralatan	Agensi	m/s
B	 AUTOMATIC WAFER PROBER (ID-PA301)	MIMOS BERHAD	52
	 BAHAN PAMERAN ASTRONOMI DAN SAINS ANGKASA	PLANETARIUM NEGARA	54
	 BD INFLUX FLOW CYTOMETER & CELL SORTER	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	19
	 BENCHTOP AUTOMATED CELL IMAGING SYSTEM (HOLOMONITOR M4)	INSTITUT FARMASEUTIKAL DAN NUTRASEUTIKAL MALAYSIA	26, 69
	 BENCH-TOP SCANNING ELECTRON MICROSCOPE+EDS	MIMOS BERHAD	48
	 BIOANALYZER	INSTITUT GENOM MALAYSIA	23
	 BIOMEKNXP	INSTITUT GENOM MALAYSIA	23
	 BIOREACTOR SYSTEM	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	19
	 BIOSEALER	INNO BIOLOGICS SDN BHD	44
	 BLOW MOULDING MACHINE	SIRIM BERHAD	55
C	 BLOWING RAIN	MIMOS BERHAD	51
	 BURNER EMISSION ANALYZER	SIRIM BERHAD	87
	 CALLISTO MALAYSIA	AGENSI ANGKASA NEGARA	34
	 CAPILLARY ELECTROPHORESIS	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	65
	 CAVITY RING-DOWN SPECTROMETER	SIRIM BERHAD	87

■ Biologi
 ■ Fizik
 ■ Kimia
 ■ Matematik

Analisis	Peralatan	Agensi	m/s
■ ■	CD SPECTROMETER/ JASCO	INSTITUT GENOM MALAYSIA	24, 67
■ ■	CELL IMAGING SYSTEM	INSTITUT FARMASEUTIKAL DAN NUTRASEUTIKAL MALAYSIA	25, 68
■ ■	CENTRIFUGAL PARTITION CHROMATOGRAPHY (CPC) SYSTEM	INSTITUT FARMASEUTIKAL DAN NUTRASEUTIKAL MALAYSIA	25, 68
■	CHEMICAL DECAPSULATOR	MIMOS BERHAD	48
■	CHN ANALYZER	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	59
■ ■	CHNS ANALYZER	INSTITUT FARMASEUTIKAL DAN NUTRASEUTIKAL MALAYSIA	25, 68
■	CLIMATIC CHAMBER	MIMOS BERHAD	51
■	CMW100, COMMUNICATIONS MANUFACTURING TEST SET	MIMOS BERHAD	53
■	CMW500, WIDEBAND RADIO COMMUNICATION TESTER	MIMOS BERHAD	53
■	COAGULATION ANALYSER	JABATAN KIMIA MALAYSIA	73, 81
■	COLD HANDLING CABINET FOR SEMEN FREEZING 230V	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	20
■	COLORIMETER	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	65
■	COMBINED VIBRATION TEMP & HUMIDITY TESTING	SIRIM BERHAD	55
■	COMPARISON MICROSCOPE	JABATAN KIMIA MALAYSIA	70, 83
■	COMPLETE SYSTEM OF INDIVIDUAL VENTILATED CAGES FOR RAT AND MICE	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	19

Analisis	Peralatan	Agensi	m/s
	COMPRESSION MACHINE	SIRIM BERHAD	55
	COMPRESSOR AND FLEXURAL MACHINE	SIRIM BERHAD	54
	COMPUTE NUMERICAL CONTROL (CNC) LATHE MACHINE	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	42
	COMPUTER NUMERICAL CONTROL (CNC) MILLING MACHINE	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	42
	CONFOCAL MICROSCOPE	MIMOS BERHAD	48
	CONFOCAL MICROSCOPE WITH WORKSTATION	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	21
	CONTINUOUS FLOW ANALYZER	JABATAN KIMIA MALAYSIA	79
	CRYOCOOLER	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	41
	DC PARAMETRIC TESTER (ID-PA201)	MIMOS BERHAD	53
	DC PARAMETRIC TESTER (ID-PA301)	MIMOS BERHAD	53
	DC PARAMETRIC TESTER (ID-PA302)	MIMOS BERHAD	53
	DIAMOND 10 FUNCTIONAL TESTER(ID-LD201)	MIMOS BERHAD	53
	DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETER	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	44
	DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY (DSC)	SIRIM BERHAD	87
	DIFFERENTIAL SCANNING COLORIMETER	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	21

■ Biologi
 ■ Fizik
 ■ Kimia
 ■ Matematik

Analisis	Peralatan	Agensi	m/s
■	DIGITAL FLUORESCENCE MICROSCOPE	JABATAN KIMIA MALAYSIA	70
■	DIGITAL MICROSCOPE	MIMOS BERHAD	48
■	DIGITAL PENDULUM IMPACT TESTER	SIRIM BERHAD	56
■	DIGITAL VIRTUAL MICROSCOPY SLIDE SYSTEM BIOIMAGING NAVIGATOR	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	21
■	DISCRETE ANALYZER	JABATAN KIMIA MALAYSIA	79, 80
■	DNA ANALYSIS SYSTEM	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	21
■	DNA ENGINE TETRAD2	INSTITUT GENOM MALAYSIA	24
■	DNA EXTRACTION SYSTEM	JABATAN KIMIA MALAYSIA	81
■ ■	DNA IDENTIFICATION SYSTEM	JABATAN KIMIA MALAYSIA	28, 81
■ ■	DNA SEQUENCER	JABATAN KIMIA MALAYSIA	27, 28, 71, 73, 74, 81
■	DROP TESTER	MIMOS BERHAD	51
■	DUAL BEAM	MIMOS BERHAD	48
■	DUAL CLIMATE CHAMBER	SIRIM BERHAD	54
■	DUST TEST CHAMBER	SIRIM BERHAD	55
■	DYNAMIC MECHANICAL ANALYSER	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	44

Analisis	Peralatan	Agensi	m/s
E	 E5071C, ENA SERIES NETWORK ANALYZER, 9KHZ - 8.5GHZ	MIMOS BERHAD	53
	 ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY CHAMBER SYSTEM (EMC)	AGENSI ANGKASA NEGARA	33
	 ELECTROMAGNETIC FIELD MONITOR / IXUS MANAGER /3.3	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	40
	 ELECTROMAGNETIC FIELD MONITOR / NARDA / NBM550	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	40
	 ELECTROMAGNETIC FIELD MONITOR NARDA SRM3006	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	40
	 ELECTROMAGNETIC IMMUNITY TEST SYSTEM	SIRIM BERHAD	56
	 ELECTRON BEAM ACCELERATOR (ELV-4)	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	35
	 ELECTRON MICROSCOPE	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	36
	 ENERGY DISPERSIVE SPECTROMETER (EDS)	MIMOS BERHAD	48
	 ENERGY DISPERSIVE X RAY FLUORESCENCE ANALYZER	JABATAN KIMIA MALAYSIA	80
	 ENERGY DISPERSIVE X-RAY FLUORESCENCE SPECTROMETER (EDXRF)	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	60
	 ENERGY DISPERSIVE X-RAY FLUORESCENCE SPECTROMETER	JABATAN KIMIA MALAYSIA	71
	 EVAPORATIVE LIGHT SCATTERING DETECTOR	JABATAN KIMIA MALAYSIA	83
	  EXTRACELLULAR FLUX ANALYZER	INSTITUT FARMASEUTIKAL DAN NUTRASEUTIKAL MALAYSIA	26, 69
	 EXTRUDER	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	21

■ Biologi
 ■ Fizik
 ■ Kimia
 ■ Matematik

Analisis	Peralatan	Agensi	m/s
■	EXTRUSION TESTING MACHINE	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	41
■	FASTNESS TESTER	JABATAN KIMIA MALAYSIA	82
■ ■ ■	FIELD EMISSION SCANNING ELECTRON MICROSCOPE	INSTITUT FARMASEUTIKAL DAN NUTRASEUTIKAL MALAYSIA	26, 45, 69
■ ■	FIELD EMISSION SCANNING ELECTRON MICROSCOPE (FE-SEM)	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	39, 61
■	FIELD EMISSION SCANNING ELECTRON MICROSCOPE + ENERGY DISPERSIVE SPECTROMETER	MIMOS BERHAD	49
■	FILTER INTEGRITY TESTER	INNO BIOLOGICS SDN BHD	18
■	FISH FEED PELLET MAKING MACHINES	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	19
■ ■	FLAME ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER	INSTITUT FARMASEUTIKAL DAN NUTRASEUTIKAL MALAYSIA	26, 69
■ ■	FLOW CYTOMETER SYSTEM	INSTITUT FARMASEUTIKAL DAN NUTRASEUTIKAL MALAYSIA	26, 69
■ ■	FLUORESCENCE SPECTROPHOTOMETER	INSTITUT GENOM MALAYSIA	24, 67
■	FLUORESCENT SPECTROMETER	JABATAN KIMIA MALAYSIA	79
■ ■	FOURIER TRANSFORM INFRA RED SPECTROPHOTOMETER	JABATAN KIMIA MALAYSIA	46, 71, 73, 76, 80, 82, 83
■ ■	FOURIER TRANSFORM INFRA-RED (FT-IR) SPECTROPHOTOMETER	INSTITUT FARMASEUTIKAL DAN NUTRASEUTIKAL MALAYSIA	26, 69
■ ■	FOURIER TRANSFORM INFRA-RED SPECTROMETER	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	20, 65
■	FOURIER TRANSFORM INFRARED SPECTROSCOPY	MIMOS BERHAD	49

F

Analisis	Peralatan	Agensi	m/s
	FREEZE DRYER	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	17, 62
	FTIR SPECTROMETER	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	62
	FULLY AUTOMATED VAPOR PRESSURE TEST	SIRIM BERHAD	86
	GAMMA COUNTER	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	17, 43, 62
	GAMMA IRRADIATOR (ACUTE)	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	17, 35
	GAMMA IRRADIATOR (CHRONIC)	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	17, 37
	GAMMA RAY COLUMN & PIPE SCANNING	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	40
	GAMMA RAY COMPUTED TOMOGRAPHY (CT) SCANNERS	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	36
	GAMMA RAY DETECTION SYSTEMS	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	41, 61
	GAMMA SPECTROMETER	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	59, 60, 63
	GAS CHROMATOGRAPH ANALYZER	SIRIM BERHAD	87
	GAS CHROMATOGRAPHY	JABATAN KIMIA MALAYSIA	72, 75, 76, 77, 83, 84, 85
	GAS CHROMATOGRAPHY - MASS SPECTROMETRY/ MASS SPECTROMETRY	MIMOS BERHAD	49
	GAS CHROMATOGRAPHY FLAME IONIZATION DETECTOR	JABATAN KIMIA MALAYSIA	71
	GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER	JABATAN KIMIA MALAYSIA	27, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 82, 83, 84, 85

■ Biologi
 ■ Fizik
 ■ Kimia
 ■ Matematik

Analisis	Peralatan	Agensi	m/s
■ ■	<i>GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER</i>	INSTITUT FARMASEUTIKAL DAN NUTRASEUTIKAL MALAYSIA	26, 69
■	<i>GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER - LARGE VOLUME INJECTION</i>	JABATAN KIMIA MALAYSIA	85
■	<i>GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER (GCMS)</i>	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	61
■	<i>GAS CHROMATOGRAPHY PULSED DISCHARGE HELIUM IONIZATION DETECTOR SYSTEM</i>	SIRIM BERHAD	87
■	<i>GAS CHROMATOGRAPHY TANDEM MASS SPECTROMETER</i>	JABATAN KIMIA MALAYSIA	83
■	<i>GAS CHROMATOGRAPHY WITH ELECTRON CAPTURE DETECTOR</i>	JABATAN KIMIA MALAYSIA	76
■ ■	<i>GAS CHROMATOGRAPHY WITH FLAME IONIZATION DETECTOR</i>	JABATAN KIMIA MALAYSIA	27, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 83
■	<i>GAS CHROMATOGRAPHY WITH FLAME IONIZATION DETECTOR / FLAME PHOTOMETRIC DETECTOR</i>	JABATAN KIMIA MALAYSIA	73
■	<i>GAS CHROMATOGRAPHY WITH FLAME PHOTOMETRIC DETECTOR</i>	JABATAN KIMIA MALAYSIA	76
■	<i>GAS CHROMATOGRAPHY FLAME IONIZATION DETECTOR</i>	TECHNOLOGY PARK MALAYSIA	88
■	<i>GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER</i>	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	59
■	<i>GEL PERMEATION CHROMATOGRAPHY (GPC)</i>	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	63
■	<i>GNSS CONTINUOUSLY OPERATING REFERENCE STATION</i>	AGENSI ANGKASA NEGARA	34
■	<i>GROSS ALPHA BETA COUNTER</i>	LEMBAGA PERLESENAN TENAGA ATOM	47
■	<i>GROUND ELECTROMAGNETIC MEASUREMENT (GEM)</i>	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	36
■	<i>GROUND PENETRATING RADAR</i>	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	35

Analisis	Peralatan	Agensi	m/s
	HANDHELD X-RAY FLUORESCENT (XRF)	SIRIM BERHAD	86
	HAST AUTOCLAVE CHAMBER	MIMOS BERHAD	51
 	HIGH CONTENT SCREENING SYSTEM	INSTITUT FARMASEUTIKAL DAN NUTRASEUTIKAL MALAYSIA	25, 68
 	HIGH END MICROPLATE READER	INSTITUT FARMASEUTIKAL DAN NUTRASEUTIKAL MALAYSIA	26, 69
	HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY	JABATAN KIMIA MALAYSIA	70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 83, 84, 85, 86
	HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROSCOPY/MASS SPECTROSCOPY	TECHNOLOGY PARK MALAYSIA	88
 	HIGH PERFORMANCE THIN LAYER CHROMATOGRAPHY (HPTLC) SYSTEM	INSTITUT FARMASEUTIKAL DAN NUTRASEUTIKAL MALAYSIA	25, 68
	HIGH POWER CURVE TRACER (CT)	MIMOS BERHAD	49
	HIGH PRESSURE FOOD PROCESSING (HPP)	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	20
	HIGH RESOLUTION GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER	JABATAN KIMIA MALAYSIA	80
	HIGH TEMPERATURE OVEN	MIMOS BERHAD	52
 	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY (HPLC)	INSTITUT GENOM MALAYSIA	24, 67
	HISEQ2000 AND CBOT	INSTITUT GENOM MALAYSIA	24
	HISTOLOGY TISSUE PROCESSING SYSTEM	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	21
 	HOT PRESS	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	41, 62

■ Biologi ■ Fizik ■ Kimia ■ Matematik

Analisis	Peralatan	Agensi	m/s
■	HUMIDITY CHAMBER	SIRIM BERHAD	55
■	HYDROTHERM	TECHNOLOGY PARK MALAYSIA	30
■	IC BACKSIDE POLISHER	MIMOS BERHAD	49
■	IC DESIGN LAYOUT EXTRACTION	MIMOS BERHAD	51
■	IC DESIGN LAYOUT VERIFICATION	MIMOS BERHAD	51
■	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA MASS SPECTROMETER	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	35, 59
■	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA MS SYSTEM	SIRIM BERHAD	86
■	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA OPTICAL EMISSION SPECTROMETER	SIRIM BERHAD	86
■	IDENTIFINDER	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	38
■	INDICATIVE FURNACE ANALYTICAL WORK	SIRIM BERHAD	55
■	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA MASS SPECTROMETER	JABATAN KIMIA MALAYSIA	74, 80, 82
■	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA MASS SPECTROPHOTOMETER (ICP-MS)	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	20, 65
■	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA OPTICAL EMISSION SPECTROMETER	JABATAN KIMIA MALAYSIA	71, 77, 80
■	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA SPECTROMETRY (ICP-MS)	TECHNOLOGY PARK MALAYSIA	88
■	INDUSTRIAL RADIOTRACER	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	37

Analisis	Peralatan	Agensi	m/s
	INDUSTRIAL X-RAY COMPUTED TOMOGRAPHY SYSTEM	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	36
	INDUSTRIAL X-RAY MACHINE	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	35
	INJECTION MOLDING	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	41
	INTEGRATED RADIOMETRIC CALIBRATION SYSTEM	AGENSI ANGKASA NEGARA	33
	INTERNAL MIXER PLASTICODER	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	42
	INVERTED FLUORESCENCE MICROSCOPE WITH IMAGE ANALYSIS SOFTWARE	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	21
	ION CHROMATOGRAPHY	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	59
	ION CHROMATOGRAPHY	JABATAN KIMIA MALAYSIA	74, 79
	ION CHROMATOGRAPHY SYSTEM FOR ANION	SIRIM BERHAD	86
 	ISOTHERMAL TITRATION CALORIMETRY	INSTITUT FARMASEUTIKAL DAN NUTRASEUTIKAL MALAYSIA	26, 69
	ISOTOPE RATIO MASS SPECTROMETER	JABATAN KIMIA MALAYSIA	85
	ISOTOPE RATIO MASS SPECTROMETER (IRMS)	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	61
	KINETIC TUBE READER	SIRIM BERHAD	29
 	LAB SCALE ADVANCED FORMULATION SYSTEM	INSTITUT FARMASEUTIKAL DAN NUTRASEUTIKAL MALAYSIA	26, 69
	LABORATORY EXTRUDER	SIRIM BERHAD	56
	LASER DECAPSULATOR	MIMOS BERHAD	49

K

L

■ Biologi
 ■ Fizik
 ■ Kimia
 ■ Matematik

Analisis	Peralatan	Agensi	m/s
■ ■	LIQUID CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETRY (SQD)	INSTITUT GENOM MALAYSIA	23, 67
■	LIQUID CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETRY/MS (ORBITRAP)	INSTITUT GENOM MALAYSIA	23
■ ■	LIQUID CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETRY/MS (Q-TOF)	INSTITUT GENOM MALAYSIA	23, 67
■	LECROY MOTOR ANALYZER	MIMOS BERHAD	50
■	LEVEL & INTERFACE MEASUREMENT FOR INDUSTRIAL INSTALLATIONS (NEUTRON GAUGE)	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	41
■	LIGHT CYCLER480	INSTITUT GENOM MALAYSIA	24
■	LIQUID CHROMATOGRAPHY / MASS SPECTROMETRY-TIME OF FLIGHT	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	20
■	LIQUID CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER (LCMS)	SIRIM BERHAD	86
■	LIQUID CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER	JABATAN KIMIA MALAYSIA	74
■ ■	LIQUID CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETRY (LCMS) WITH HIGH RESOLUTION LIQUID CHROMATOGRAPHY (LC) SYSTEM COUPLED TO A QUADRUPOLE-TIME OF FLIGHT (Q-TOF)	INSTITUT FARMASEUTIKAL DAN NUTRASEUTIKAL MALAYSIA	25, 68
■	LIQUID CHROMATOGRAPHY TANDEM MASS SPECTROMETER	JABATAN KIMIA MALAYSIA	71, 73, 84, 85
■ ■	LIQUID SCINTILLATION COUNTER	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	17, 61
■	LIQUID SCINTILLATION COUNTER (QUANTULUS)	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	60
■	MAGNETIC CURRENT IMAGING (MCI)	MIMOS BERHAD	49
■ ■	MATRIX-ASSISTED LASER DESORPTION/ IONIZATION TOF/TOF	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	22, 66

Analisis	Peralatan	Agensi	m/s
	MAMMALIAN CELL CULTURE BIOREACTOR SYSTEM (20L)	INNO BIOLOGICS SDN BHD	18, 64
	MAMMALIAN CELL CULTURE BIOREACTOR SYSTEM (5L)	INNO BIOLOGICS SDN BHD	18
	MAMMALIAN CELL CULTURE BIOREACTORS SYSTEM (100L)	INNO BIOLOGICS SDN BHD	18
	MAMMALIAN CELL CULTURE BIOREACTORS SYSTEM (2L)	INNO BIOLOGICS SDN BHD	18
	MASS PROPERTIES MEASUREMENT SYSTEM (MPMS)	AGENSI ANGKASA NEGARA	33
	MELTING FURNACE	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	42
	MERCURY ANALYZER	SIRIM BERHAD	87
	MERCURY ANALYZER	JABATAN KIMIA MALAYSIA	74, 84
	MICROBIOLOGY DIAGNOSIS SYSTEM	JABATAN KIMIA MALAYSIA	28
	MICROPLATE READER	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	19, 65
	MICROPLATE READER	JABATAN KIMIA MALAYSIA	27, 73
	MICROPLATE READER	SIRIM BERHAD	29
	MICROSCOPE	JABATAN KIMIA MALAYSIA	71, 77, 81, 83
	MICROSCOPE GLASS REFRACTIVE INDEX 3	JABATAN KIMIA MALAYSIA	46
	MICROWAVE EXTRACTION SYSTEM	INSTITUT FARMASEUTIKAL DAN NUTRASEUTIKAL MALAYSIA	25, 68
	MINI SPRAY DRYER B-290 BUCHI	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	20

■ Biologi ■ Fizik ■ Kimia ■ Matematik

Analisis	Peralatan	Agensi	m/s
■	MISEQ	INSTITUT GENOM MALAYSIA	24
■	MOBIUS MIXING SYSTEM	INNO BIOLOGICS SDN BHD	18
■	MULTIPHASE FLOW SYSTEM	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	37
■	N5242A, PNA-X NETWORK ANALYZER, 10MHZ - 26.5GHZ	MIMOS BERHAD	53
■	N9030A, PXA SIGNAL ANALYZER, 3HZ - 26.5GHZ	MIMOS BERHAD	53
■	NANO ISOTHERMAL TITRATION CALORIMETRY	INSTITUT GENOM MALAYSIA	24, 67
■	NANOSCALE LIQUID CHROMATOGRAPHY (NANOLCMS - ION TRAP)	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	22, 66
■	NEAR EARTH OBJECT (NEO) OBSERVATORY	AGENSI ANGKASA NEGARA	34
■	NETWORK/SPECTRUM/IMPEDANCE ANALYZER	MIMOS BERHAD	50
■	NEUTRON MICROSPECTROMETER	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	41
■	NITROGEN ELEMENTAL ANALYSER	JABATAN KIMIA MALAYSIA	84
■	NITROGEN/ PROTEIN ANALYZER	JABATAN KIMIA MALAYSIA	84
■	NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE (NMR)	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	20, 66
■	NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE SPECTROMETER	INSTITUT GENOM MALAYSIA	24, 67
■	NUMERICAL CONTROL MILLING MACHINE	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	42
■	OPTICALLY STIMULATED LUMINESCENCE (OSL) AUTOMATIC ANNEALER - MODEL 500A	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	43

N

O

Analisis	Peralatan	Agensi	m/s
	OPTICALLY STIMULATED LUMINESCENCE (OSL) AUTOMATIC ANNEALER - MODEL 50A	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	43
	OPTICALLY STIMULATED LUMINESCENCE (OSL) MICROSTAR READER	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	43
	PALLETANK - JACKETED RECIRCULATION TANK	INNO BIOLOGICS SDN BHD	18
	PARTICLE SIZE ANALYZER- DYNAMIC LIGHT SCATTERING	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	39
	PARTICLE SIZER	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	21
	PHOTON EMISSION MICROSCOPE + OBIRCH	MIMOS BERHAD	49
	PHOTOSTIMULATED LUMINESCENCE (PSL)	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	41
	PLANT GROWTH CHAMBER	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	19
 	PLANT GROWTH CHAMBER WITH ILLUMINATION LIGHT AND UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY (UPS) SYSTEM	SIRIM BERHAD	29, 87
	PLANT GROWTH CONTAINMENT	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	17
	PLASTICODER-COMPOUNDER	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	42
 	PLATEMAKER / LIQUID HANDLING SYSTEM	INSTITUT FARMASEUTIKAL DAN NUTRASEUTIKAL MALAYSIA	25, 68
	POLISHER	MIMOS BERHAD	49
 	POLYEVAPORATOR	INSTITUT FARMASEUTIKAL DAN NUTRASEUTIKAL MALAYSIA	25, 68
	POWER DEVICE TESTER (ID- LA201)	MIMOS BERHAD	53
	POWER DEVICE TESTER(ID- LA202)	MIMOS BERHAD	53

■ Biologi ■ Fizik ■ Kimia ■ Matematik

Analisis	Peralatan	Agensi	m/s
■	PRECISION POWER AND ENERGY CALIBRATION	SIRIM BERHAD	56
■ ■	PREPARATIVE HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY (HPLC)	INSTITUT FARMASEUTIKAL DAN NUTRASEUTIKAL MALAYSIA	25, 68
■	PREPARATIVE LC & CENTRIFUGAL PARTITION CHROMATOGRAPHY SYSTEM	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	21
■	PRINTING MACHINE	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	63
■	PROMPT GAMMA NEUTRON ACTIVATION ANALYSIS (PGNAA) PORTABLE SYSTEM	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	41
■	PULSE FIELD GEL ELECTROPHORESIS	JABATAN KIMIA MALAYSIA	81
■	QIACUBE	TECHNOLOGY PARK MALAYSIA	30
■	QIAGILITY	TECHNOLOGY PARK MALAYSIA	30
■	QUANTUM (U-EDXRF) - MICRO XRF WITH MAPPING	SIRIM BERHAD	87
■ ■	RADIATION SOLUTIONS INC/RS 701	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	38, 91
■	REAL TIME X-RAY	MIMOS BERHAD	49
■	REVERBERATION ACOUSTIC TEST FACILITY (RATF)	AGENSI ANGKASA NEGARA	33
■	RHEOMETER	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	45
■	ROTOR GENE Q	TECHNOLOGY PARK MALAYSIA	30
■ ■	RADIOPHOTOLUMINESCENCE (RPL) READER	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	38, 91

Q

R

Analisis	Peralatan	Agensi	m/s
	SALT SPRAY	MIMOS BERHAD	52
	SCALER RATE METER	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	59
	SCANNING ACOUSTICS MICROSCOPE(SAM)	MIMOS BERHAD	49
 	SCANNING ELECTRON MICROSCOPE	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	42, 62
 	SCANNING ELECTRON MICROSCOPY WITH ELECTRON DISPERSIVE X-RAY	JABATAN KIMIA MALAYSIA	46, 85
	SCINTILLATION COUNTING SYSTEM	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	60
	SEISMOMETER	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	37
	SELECTIVE RADIATION METER SRM-3000	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	40
 	SEMI PREPARATIVE HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	20, 65
	SEMICONDUCTOR DEVICE ANALYZER	MIMOS BERHAD	50
	SEPARATOR MACHINE (MAGNETIC BARRIER)	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	44
	SIGNAL GENERATOR / ROHDE & SCHWARZ /MODEL SMP-03	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	40
	SIGNAL GENERATOR SYSTEM ANRITSU/MG 32692C	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	40
	SISTEM ANTENA STESEN BUMI JULAT-S (TT&C)	AGENSI ANGKASA NEGARA	33
	SISTEM ANTENA STESEN BUMI JULAT-X (PAYLOAD DATA RECEIVING)	AGENSI ANGKASA NEGARA	33

■ Biologi
 ■ Fizik
 ■ Kimia
 ■ Matematik

Analisis	Peralatan	Agensi	m/s
■	<i>SELECTIVE LASER SINTERING (SLS) RAPID PROTOTYPING MACHINE</i>	MIMOS BERHAD	51
■	<i>SMALL ANGLE X-RAY SCATTERING</i>	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	37
■	<i>SMALL-ANGLE SCATTERING SYSTEM</i>	MIMOS BERHAD	49
■	<i>SOLID PHASE EXTRACTOR</i>	JABATAN KIMIA MALAYSIA	71
■	<i>SPECTRUM ANALYZER</i>	MIMOS BERHAD	50
■	<i>SPERM ANALYZER/SPERM COUNTING DEVICE</i>	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	20
■	<i>STATIC LIGHT SCATTERING (DIFFRACTION REFRACTOMETER)</i>	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	39
■	<i>STATIC LIGHT SCATTERING - (MOLECULAR WEIGHT ANALYSER)</i>	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	39
■	<i>STELLAR AND SOLAR OBSERVATORY</i>	AGENSI ANGKASA NEGARA	34
■	<i>STELLARNET MINIATURE SPECTROMETER SYSTEM</i>	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	40
■ ■	<i>SUPER-CRITICAL FLUID EXTRACTION (SFE) SFT-150</i>	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	19, 65
■	<i>SURFACE SPREAD OF FAME TEST APPARATUS</i>	SIRIM BERHAD	55
■ ■	<i>TECAN</i>	JABATAN KIMIA MALAYSIA	28, 81
■	<i>TELESKOP ROBOTIK</i>	PLANETARIUM NEGARA	54
■	<i>TEMPERATURE & HUMIDITY CHAMBER</i>	SIRIM BERHAD	55

Analisis	Peralatan	Agensi	m/s
	TENSILE TESTER	INSTITUT FARMASEUTIKAL DAN NUTRASEUTIKAL MALAYSIA	26, 69
	TEST SAMPEL INJECTION MOLDING	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	42
	THERMAL EMISSION MICROSCOPE	MIMOS BERHAD	50
	THERMAL GRAVIMETRIC ANALYZER	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	44, 63
	THERMAL SHOCK	MIMOS BERHAD	52
	THERMAL VACUUM CHAMBER (TVC)	AGENSI ANGKASA NEGARA	33
	THERMOCYCLER PCR	JABATAN KIMIA MALAYSIA	27
	THERMOCYCLER POLYMERASE CHAIN REACTION	JABATAN KIMIA MALAYSIA	74, 81
	THERMOLUMINESCENCE DOSIMETERS (TLD) AUTOMATIC READER - MODEL 6600	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	43
	THERMOLUMINESCENCE DOSIMETERS (TLD) AUTOMATIC READER - MODEL 6600 PLUS	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	43
	THERMOLUMINESCENCE DOSIMETERS (TLD) READER	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	38
	THREE PHASE POWER SOURCE	SIRIM BERHAD	56
	THERMOLUMINESCENCE (TLD) READER	LEMBAGA PERLESENAN TENAGA ATOM	47
	TOF SECONDARY ION MASS SPECTROMETRY	MIMOS BERHAD	50
	TORQUE RHEOMETER SYSTEM	SIRIM BERHAD	56

■ Biologi ■ Fizik ■ Kimia ■ Matematik

Analisis	Peralatan	Agensi	m/s
■	TOTAL ORGANIC CARBON (TOC) ANALYSER	SIRIM BERHAD	87
■	TOTAL ORGANIC CARBON ANALYZER	INNO BIOLOGICS SDN BHD	64
■	TOTAL ORGANIC CARBON ANALYZER	JABATAN KIMIA MALAYSIA	71, 79, 80
■	TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPE	MIMOS BERHAD	50
■	TRANSPORTABLE GCMS	JABATAN KIMIA MALAYSIA	80
■	ULTRA MICRO BALANCE	SIRIM BERHAD	86
■	ULTRA PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY TANDEM MASS SPECTROMETER	JABATAN KIMIA MALAYSIA	76
■	ULTRA PERFORMANCE LIQUID CHROMATORAPHY (UPLC)	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	65
■	ULTRA PERFORMANCE LIQUID TANDEM MASS SPECTROMETER	JABATAN KIMIA MALAYSIA	28, 85
■	ULTRA VIOLET-VISIBLE SPECTROMETER	JABATAN KIMIA MALAYSIA	78
■	ULTRASONIC FLAW DETECTOR	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	35
■	UNIVERSAL TESTING MACHINE	MIMOS BERHAD	52
■	UNIVERSAL TESTING MACHINE (UTM)	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	42
■	UNIVERSAL TESTING MACHINE 4	SIRIM BERHAD	54

U

Analisis	Peralatan	Agensi	m/s
V	 UNIVERSAL TESTING MACHINE 6	SIRIM BERHAD	54
	 UV CURING MACHINE	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	43, 63
	 UV SPECTROPHOTOMETER - GENESYS 5	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	43, 62
	 UV VIS SPECTROPHOTOMETER	INSTITUT AGRO-BIOTEKNOLOGI MALAYSIA	65
W	 VECTOR NETWORK ANALYSER	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	39
	 VIBRATION TEST SYSTEM (VTS)	AGENSI ANGKASA NEGARA	34
	 VIBROTARY SAMPEL MAGNETOMETER	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	39
	 VIDEO SPECTRAL COMPARATOR	JABATAN KIMIA MALAYSIA	73, 77, 84
W	 WAVELENGTH DISPERSIVE X RAY FLUORESCENCE SPECTROMETER	JABATAN KIMIA MALAYSIA	81
	 WAVELENGTH DISPERSIVE X-RAY FLUORESCENCE SPECTROMETER (WDXRF)	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	61
	 WEATHER EQUIPMENT	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	38
	 WHOLE BODY COUNTER	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	38
	 WIND TUNNEL SYSTEM	JABATAN METEOROLOGI MALAYSIA	47
	 WOODEN WALL TEMPERATURE MEASUREMENT TEST	SIRIM BERHAD	55

■ Biologi
 ■ Fizik
 ■ Kimia
 ■ Matematik

Analisis	Peralatan	Agensi	m/s
■	<i>XENON WEATHER OMETER</i>	MIMOS BERHAD	52
■	<i>X-RAY DIFFRACTION ANALYZER</i>	JABATAN KIMIA MALAYSIA	81
■	<i>X-RAY DIFFRACTOMETER</i>	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	39
■	<i>X-RAY DIFFRACTOMETER/ HKL 3000</i>	INSTITUT GENOM MALAYSIA	24
■	<i>X-RAY MICRO COMPUTED TOMOGRAPHY SYSTEM (MICROCT)</i>	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	36
■	<i>X-RAY PHOTOELECTRON SPECTROSCOPY</i>	MIMOS BERHAD	50
■	<i>ZETASIZER</i>	AGENSI NUKLEAR MALAYSIA	36
■	<i>ZONE TEMPERATURE TEST CHAMBER</i>	SIRIM BERHAD	55

X

Z

