

Peluang Penerapan Sistem Resi Gudang dan Pembenahan Pasar Fisik pada Bokar dan SIR

Oleh
Erwin Tunas dan TB. Tjandra
Gapkindo

Kegiatan Pertemuan Teknis tentang
Paparan Komoditas Karet untuk PBK/SRG/PL
Biro Analisis Pasar – Bappebti
Kamis, 26 Juli 2012 di Hotel Grand Sahid Jaya Jakarta

Figure 2. INDONESIA RUBBER EXPORT BY PROPINCE IN 2011
(in thousand metric tons)



Tabel 1.
Luas perkebunan karet Indonesia , 2006-2011 ('000 ha)
 (Indonesia natural rubber planted area and production, 2006-2011 ('000 ha))

KEPEMILIKAN	2006	2007	2008	2009	2010	2011
KARET RAKYAT (Smallholders)	2,833	2,899	2,910	2,912	2,922	2,932
B U M N (Government estate)	238	238	238	239	239	240
SWASTA (Private estate)	275	276	276	284	284	284
TOTAL	3,346	3,214	3,424	3,435	3,445	3,456

Tabel 2
Produksi karet alam Indonesia, 2006-2011 ('000 ton)
 (Indonesia natural rubber production by province, 2006-2011 ('000 ton))

PRODUKSI	2006	2007	2008	2009	2010	2011
KARET RAKYAT (Smallholders)	2,083	2,177	2,177	1,942	2,179	2,486
B U M N (Government estate)	266	277	277	239	266	289
SWASTA (Private estate)	289	301	301	259	289	314
TOTAL	2,638	2,755	2,755	2,440	2,734	3,089

Tabel 3.
Ekspor dan konsumsi domestik karet alam Indonesia 2003-2011
 (Export and domestic consumption of natural rubber 2003-2011)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Ekspor ('000 ton) <i>(Export ('000 ton))</i>	1,662.2	1,874.3	2,024.6	2,286.9	2,407.9	2,283.2	1,991.5	2,351.9	2,555.7
Nilai (Juta USD) <i>(Value ('000 USD))</i>	1,494.8	2,180.0	2,582.9	4,321.5	4,868.7	6,023.3	3,241.5	7,326.6	11,762.3
Konsumsi Domestik ('000 ton) <i>(Consumption domestic ('000 ton))</i>	156.0	196.0	221.0	355.0	391.0	414.0	422.0	439.0	442,4

Sumber : Statistik Direktorat Jenderal Perkebunan, Kementrian Pertanian dan BPS , 2011
 (diolah)

Tabel 4.
Luas areal dan produksi perkebunan karet seluruh Indonesia menurut provinsi dan status pengusaha tahun 2012)**

(Rubber area and production estates by province and category of producer 2012**)

NO	PROVINSI	PERKEBUNAN RAKYAT (smallholders)			PERKEBUNAN NEGARA (Government estate)			PERKEBUNAN SWASTA (Private estate)		
		LUAS (area)	LUAS TM (mature)	PRODUKSI (productio)	LUAS (area)	LUAS TM (mature)	PRODUKSI (productio)	LUAS (area)	LUAS TM (mature)	PRODUKSI (productio)
		(Ha)	(Ha)	(ton)	(Ha)	(Ha)	(ton)	(Ha)	(Ha)	(ton)
1	Nanggroe Aceh D.	76.621	68.685	72.555	29.412	22.765	26.763	14.067	8.870	13.286
2	Sumatera Utara	299.663	275.469	283.609	65.483	60.144	87.191	103.354	81.620	138.124
3	Sumatera Barat	126.732	89.190	114.771	-	-	-	3.309	3.021	5.433
4	R i a u	359.024	325.998	395.422	12.386	12.386	16.196	24.507	20.627	34.829
5	Kepulauan Riau	28.665	24.790	28.284	-	-	-	3.367	820	1.303
6	J a m b i	436.559	371.094	379.801	-	-	-	8.388	2.111	3.416
7	Sumatera Selatan	616.628	515.569	618.543	24.421	22.285	29.301	24.011	15.705	28.273
8	Bangka Belitung	28.989	20.756	26.132	-	-	-	-	-	-
9	Bengkulu	59.947	48.475	53.612	6.736	6.463	8.444	6.577	1.289	1.917
10	Lampung	50.05	38.883	49.172	18.274	16.136	25.292	14.114	5.528	8.430
11	Jawa Barat	8.378	5.399	5.005	24.481	21.180	29.973	20.658	16.181	26.474
12	Banten	17.241	15.522	10.668	2.372	1.193	1.623	5.031	3.504	4.961

LanjutanTabel 4

NO	PROVINSI	PERKEBUNAN RAKYAT (smallholder)			PERKEBUNAN NEGARA Government estate)			PERKEBUNAN SWASTA (private estate)		
		LUAS (area)	LUAS TM (mature)	PRODUKSI (productio n)	LUAS (area)	LUAS TM (mature)	PRODUKSI (productio n)	LUAS (area)	LUAS TM (mature)	PRODUKSI (productio n)
		(Ha)	(Ha)	(ton)	(Ha)	(Ha)	(ton)	(Ha)	(Ha)	(ton)
13	Jawa Tengah	1.439	602	616	23.162	17.710	25.756	6.146	3.991	6.978
14	Jawa Timur	-	-	-	16.439	12.892	19.171	8.981	4.297	6.795
15	Kalimantan Barat	382.200	319.444	284.586	1.186	932	1.558	7.812	4.904	7.596
16	Kalimantan Tengah	259.352	197.126	210.944	4.890	3.588	5.869	3.534	1.545	2.340
17	Kalimantan Selatan	113.712	91.108	93.674	10.285	8.671	13.331	11.511	7.951	13.068
18	Kalimantan Timur	49.153	25.190	22.997	1.496	998	1.552	10.377	4.628	7.490
19	Sulawesi	17.923	5.970	7.643	1.100	1.087	1.297	6.662	5.469	7.986
20	Lain-lain	4.473	4.356	2.042	-	-	-	-	-	-
	Indonesia	2.937.106	2.443.625	2.660.076	242.122	208.430	293.317	282.500	192.152	318.803

Sumber : Statistik Perkebunan Karet 2010-2012, Direktorat Jenderal Perkebunan
Kementerian Perkebunan. (** estimation)

Tabel 5.
Realisasi ekspor cabang Gapkindo tahun 2011 (satuan kg)
 (Export of natural rubber per branch of Gapkindo 2011 (per kg))

BULAN	SUMUT	SUMBAR	J A M B I	R I A U	S U M S E L
JANUARI	47.902.036	9.985.500	25.666.060	14.161.420	72.286.000
PEBRUARI	41.958.850	8.535.240	28.697.410	15.701.700	64.079.000
M A R E T	54.902.902	10.578.540	27.326.670	16.763.040	69.672.000
A P R I L	48.578.720	13.298.030	29.828.560	17.020.397	76.586.000
M E I	40.233.756	8.816.080	25.876.200	17.165.779	82.241.000
J U N I	42.654.904	11.540.760	24.929.240	16.195.462	65.823.000
J U L I	45.642.462	12.146.960	24.261.440	18.104.380	78.683.000
AGUSTUS	41.215.316	9.978.920	29.128.660	15.163.260	65.678.000
SEPTEMBER	42.249.370	10.829.280	22.510.000	14.736.221	55.821.000
OKTOBER	49.403.785	10.871.280	27.824.720	15.814.425	75.570.000
NOPEMBER	39.289.658	5.937.120	22.047.620	11.713.520	56.897.000
DESEMBER	42.622.808	11.244.240	21.706.020	13.588.994	54.253.000
JAN-DES'11	536.654.567	123.761.950	309.802.600	186.128.598	817.589.000

Lanjutan Tabel 5



BULAN	BENGKULU	LAMPUNG	KALSEL/TENG	KALBAR	JAWA
JANUARI	4.136.580	2.042.927	15.206.623	22.184.240	4.892.307
PEBRUARI	2.859.640	2.178.812	13.418.687	15.395.580	5.291.159
MARET	4.765.740	2.552.394	16.792.762	25.066.080	4.504.690
APRIL	3.734.360	2.509.134	16.448.874	22.677.240	4.671.468
M E I	4.098.360	2.355.493	16.933.654	20.744.780	4.734.081
J U N I	3.481.520	2.349.068	15.904.291	20.935.680	7.360.226
J U L I	4.030.880	1.808.508	16.771.475	20.935.680	4.663.653
AGUSTUS	4.206.160	1.860.068	17.607.650	20.007.960	5.299.318
SEPTEMBER	2.787.680	1.088.285	18.423.084	22.913.100	3.344.285
OKTOBER	5.376.420	1.067.812	17.164.564	22.913.100	4.290.593
NOPEMBER	4.098.920	1.478.024	12.757.823	19.343.340	4.281.608
DESEMBER	3.190.600	1.832.312	9.815.650	14.955.900	2.438.474
JAN-DES'11	46.766.860	23.302.837	188.145.137	248.072.680	55.771.862

Tabel 6.

Ekspor karet Indonesia menurut jenis mutu 2005 - 2011 ('000 ton)
(Indonesia natural rubber export by type and grades 2005-2011 ('000 ton))

JENIS MUTU (Mutual)	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Lateks pekat (Latex Concentrated) (% export)	4,0	8,3	7,6	8,5	9,1	12,9	9,2
	0,2	0,4	0,3	0,4	0,5	0,5	0,4
RSS (<i>Ribbed Smoked Sheet</i>) (% export)	334,1	325,4	275,5	137,7	77,0	60,2	67,3
	16,5	14,2	11,5	6,0	3,9	2,6	2,6
SIR (<i>Technically, Specified rubber</i>) (% export)	1.674,7	1.952,3	2.121,9	2.148,4	1.905,0	2.278,8	2.478,9
	82,8	85,4	88,2	93,6	95,6	96,9	97,0
Jenis karet lain (<i>Others</i>) (% export)	10,9	3,0	1,8	0,7	0,6	-	-
	0,5	0,1	0,1	0,03	0,03	-	-
TOTAL	2.023,8	2.286,0	2.406,8	2.295,5	1.991,7	2.351,9	2.555,7

Sumber: BPS, diolah Gapkindo, 2011

Tabel 7.
10 Negara utama tujuan ekspor dan
volume ekspor karet Indonesia 2005-2011 ('000 ton)
 (Indonesia rubber export by country of destination 2005-2011 ('000 ton))

No	Negara/Countries	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2011 (%)
1	U S A	669.12	590.95	644.27	622.17	394.31	546.55	607.87	23.78
2	China	249.79	337.22	341.82	318.84	457.12	418.10	409.38	16.02
3	Japan	260.60	357.54	397.78	400.69	272.88	313.24	387.66	15.17
4	Korea	74.81	90.59	93.09	106.46	99.55	91.81	120.06	4.70
5	Singapore	115.08	135.41	161.26	151.26	100.17	117.59	104.26	4.08
6	Brazil	55.02	48.36	65.75	77.07	58.51	110.08	94.43	3.69
7	Canada	71.77	66.05	53.63	59.16	51.21	69.55	77.26	3.02
8	Turkey	27.26	28.46	43.31	39.95	38.33	55.69	71.56	2.80
9	India	18.66	30.61	51.07	26.56	83.56	99.32	68.77	2.69
10	Germany	61.97	82.10	80.81	57.71	36.64	57.49	60.76	2.38
	Lain2 (Others)	419.70	518.71	473.99	435.59	399.00	472.49	553.75	21.67
	TOTAL	2,023.78	2,286.00	2,406.78	2,295.46	1,991.26	2,351.92	2,555.74	100.00

Sumber : BPS, Statistik Indonesia, 2011

Tabel 8. Konsumsi karet alam dunia (10 negara) 2005-2011 (000'ton)
(Natural rubber production in top ten world natural rubber consuming countries)



NEGARA								PERUBA HAN	PANGSA
(Countries)	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	(Change)	(share)
								**))	*))
China	2,266.2	2,779.8	2,891.6	2,924.3	3,669.1	3,634.2	3,602.7	-0.87	32.99
USA	1,159.2	1,003.1	1,018.4	1,041.0	687.1	908.1	1,029.3	13.35	9.43
India	789.2	815.1	850.7	880.8	904.0	944.0	957.4	1.42	8.77
Japan	857.4	873.7	887.4	877.9	637.0	739.4	753.4	1.89	6.90
Thailand	334.6	320.8	373.7	397.6	360.0	420.0	480.4	14.38	4.40
Indonesia	221.0	355.0	391.0	414.0	422.0	421.1	441.2	4.77	4.04
Malaysia	386.5	383.3	450.2	469.0	469.8	457.8	402.2	-12.15	3.68
Korea	369.8	363.6	377.3	358.2	330.1	384.0	401.5	4.56	3.68
Brazil	301.8	294.3	344.9	357.2	254.3	374.0	354.0	-5.35	3.24
Germany	258.9	268.9	281.7	246.9	170.0	289.2	276.1	-4.53	2.53
Lain2nya/ others	2,261.4	2,232.4	2,309.1	2,204.1	1,421.6	2,099.2	2,221.8	5.84	20.35
Total dunia/world	9,206.0	9,690.0	10,176.0	10,171.0	9,325.0	10,671.0	10,920.0	2.33	100.00

- Sumber/source: IRSG , Statistik Bulletin, 2012, (compiled by Gapkindo)
- *): Pangsa dunia (world share percentage), **) Change : 2011 to 2012 (percentage)

Tabel 9. Ramalan konsumsi karet alam dunia, 2008-2020
(Forecast of world natural rubber consumption, 2008-2020)

	Volume ('000 ton)	Pertumbuhan (%)
2008	10,2	0,0
2009	9,3	-9,1
2010	10,7	15,0
2011	11,2	4,6
2012	11,6	3,9
2015	13,1	4,3
2018	14,4	1,5
2020	15,4	4,1

Sumber : IRSG : China Rubber Conference Qingdao, 15-18 Maret 2011

Tabel 10. Produksi karet alam dunia 2005-2011 ('000 ton)
(Production of natural rubber in major producing countries, 2005-2011 ('000 ton)

Negara	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Laju Pertum- buhan (%)
Thailand	2.937,2	3.137,0	3.056,0	3.089,8	3.164,4	3.072,0	3.393,8	2,55
Indonesia	2.271,0	2.637,0	2.755,2	2.751,0	2.440,0	2.828,7	2.982,0	5,08
Malaysia	1.126,0	1.283,6	1.199,6	1.072,4	856,2	939,0	996,0	(1,26)
India	771,5	853,3	811,1	881,3	820,3	851,0	889,9	2,62
Vietnam	481,6	555,4	605,8	660,0	723,7	750,0	811,6	9,14
China	510,0	533,0	590,0	560,0	644,0	650,0	707,0	5,80
Lain- Lain	809,7	827,7	872,3	1.113,5	1.053,4	1.200,3	1.193,7	7,21
Total *)	8.907,0	9.827,0	9.890,0	10.128,0	9.702,0	10.291,0	1.0974,0	3,65

Sumber: IRSG; Statistik Bulletin, 2011

*) : Pangsa produksi dunia

**Table 11. INDONESIA RUBBER EXPORT BY EXPORTING PORT
2006-2011 (in metric tons)**

EXPORTING PORT	2006	2007	2008	2009	2010	2011
N.A. DARUSSALAM	-	-	25	725	215	85
Lhok Sumawe	-	-	25	-	-	-
Banda Aceh	-	-	-	725	-	-
Kuala Langsa	-	-	-	-	215	85
NORTH SUMATERA	696,561	685,923	641,996	567,639	663,145	681,213
Belawan	696,448	685,921	641,996	567,639	663,145	681,213
Polonia	-	2	-	-	-	-
Pantoloan	113	-	-	-	-	-
WEST SUMATERA	265,305	281,555	254,471	177,247	225,308	227,736
Padang/Tl. Bayur	265,305	281,454	254,055	177,247	225,308	227,736
Padang Baai	-	101	-	-	-	-
Tabing (U)	-	-	416	-	-	-

RIAU	49,678	42,853	44,758	44,178	59,611	57,743
Tg. Pinang	18,381	14,830	3,004	10,801	26,653	26,644
Pekanbaru/Rumbai	6,995	8,955	3,765	12,922	24,614	22,902
Batu Ampar	1,141	3	12	26	-	-
Kijang (U)	19,562	18,562	36,038	19,409	4,755	7,593
Tg. Selu	-	165	-	-	-	-
Pekanbaru	2,644	302	-	819	3,589	605
Kabil/Panau	84	36	14	-	-	-
Dumai	252	-	-	201	-	-
Perigi Raja	-	-	239	-	-	-
Tg. Uban	43	-	244	-	-	-
Pulau Kijang	-	-	1,442	-	-	-
Perawang	261	-	-	-	-	-
Pangkal Pinang (U)	-	-	-	-	-	-
Pulau Tello	315	-	-	-	-	-
Hang Nadim (U)	-	-	-	-	-	1
JAMBI	174,653	204,114	206,382	181,404	237,180	242,819
Jambi	173,821	203,688	206,382	181,404	237,180	242,360
Kuala Tungkal	-	426	-	-	-	459
Palmerah/St. Taha	832	-	-	-	-	-

SOUTH SUMATERA	658,604	706,133	707,571	667,944	772,779	851,976
Blinju, Bangka	-	-	-	222	-	-
Pangkalan Balam	8,529	7,243	9,310	9,964	10,065	19,381
Plaju	102,890	-	-	-	-	-
SM. Badaruddin	71,208	1,073	745	-	-	-
Musi River/Boom Baru	475,977	697,817	697,516	657,758	762,714	832,595
BENGKULU	26,756	22,598	13,042	7,450	11,619	14,592
Pulau Baai	26,403	22,598	13,042	7,450	11,619	14,592
Bengkulu	353	-	-	-	-	-
LAMPUNG	23,306	32,114	26,446	23,029	23,800	28,114
Panjang	23,306	32,114	26,446	23,029	23,800	28,114
JAKARTA / WEST JAVA	18,685	15,872	12,494	21,600	29,759	11,563
Tg. Priok	18,682	15,863	12,491	21,596	29,759	11,560
Soekarno-Hatta (IA)	3	9	3	4	-	3

CENTRAL JAVA	14,519	14,493	15,591	16,533	14,472	16,544
Semarang/Tg. Emas	14,277	14,493	15,490	16,533	14,371	16,544
Adi Sucipto (A)	242	-	-	-	-	-
Poleng	-	-	101	-	101	-
EAST JAVA	174,217	209,913	194,780	129,432	200,789	197,616
Surabaya/Tg. Perak	174,217	209,913	194,780	129,432	200,789	197,616
Juanda (A)	-	-	-	-	-	-
B A L I	1	15	-	-	-	-
Ngurah Rai	-	-	-	-	-	-
Benoa/Loloan	1	15	-	-	-	-
WEST KALIMANTAN	158,011	180,288	167,710	142,490	102,085	216,233
Pontianak	158,011	180,288	167,710	142,490	102,085	216,233
CENTRAL KALIMANTAN	8,948	823	-	-	-	-
Sampit	8,948	823	-	-	-	-

SOUTH KALIMANTAN	6,755	2,485	2,855	4,284	4,411	3,053
Banjarmasin	6,755	2,485	2,855	4,284	4,411	3,053
Kotabaru	-	-	-	-	-	-
EAST KALIMANTAN	126	-	-	55	210	-
Samarinda	126	-	-	55	210	-
Nunukan	-	-	-	-	-	-
SOUTH SULAWESI	9,872	7,577	7,335	7,253	6,532	6,451
Ujung Pandang	9,872	7,577	7,335	7,253	6,532	6,451
TOTAL	2,285,997	2,406,756	2,295,456	1,991,263	2,351,915	2,555,739

Source : BPS, Statistics Indonesia, compiled by Gapkindo 2012

**Table 12. NR Area, Production and Productivity in Indonesia
2000-2011 est**



Year	Area ('000 ha)			Total	Production	Productivity
	Mature	Immature	Damage		('000 tons)	(kg/ha/y)
2000	2,321	861	190.4	3,372	1,501	647
2001	2,342	906	96.8	3,345	1,607	686
2002	2,342	892	84.3	3,318	1,630	696
2003	2,344	866	80.1	3,290	1,792	765
2004	2,462	733	67.3	3,262	2,066	839
2005	2,634	596	49.4	3,279	2,271	862
2006	2,726	560	60.4	3,346	2,637	967
2007	2,776	578	59.7	3,414	2,755	992
2008	2,769	609	46.2	3,424	2,751	993
2009	2,709	614	112.3	3,435	2,440	901
2010	2,773	592	80.4	3,445	2,735	986
2011 est	2,776	611.8	61.9	3,450	2,950	1,012

Source: DG of Estate Crops, MOA of Indonesia. Compiled *) Estimated

**Table 13. Rubber planted area in Indonesia
(‘000 ha)**

Year	Smallholding	Large plantation	Total
2007	2,899.7	514.0	3,413.7
2008	2,910.3	514.0	3,424.2
2009	2,911.5	523.7	3,435.3
2010	2,921.7	524.5	3,445.4
GR 2007-2010 (%)	0.3	0.5	0.3
2011*	2,935.1	515.0	3,450.1
2012*	2,937.1	526.6	3,463.7
2013*	2,949.5	532.8	3,484.3
2014*	2,958.6	538.7	3,497.3
2015*	2,964.3	543.1	3,507.4
GR 2011-2015 (%)	0.3	0.7	0.5

Source: DG of Estate Crops, MOA of Indonesia, 2012. *) Estimated.

Table 14. Production, domestic consumption and export of Indonesia NR ('000 ton)



Year	Production	Domestic consumption	Export
2007	2,755.2	391	2,405.0
2008	2,751.2	414	2,294.8
2009	2,440.3	422	1,991.2
2010	2,734.8	439	2,351.9
GR 2007-2011 (%)	1.3	4.3	0.6
2011*	2,950.0	474	2,555.0
2012*	3,272.2	502	2,750.2
2013*	3,476.9	533	2,913.8
2014*	3,694.4	570	3,084.5
2015*	3,842.2	598	3,199.2
GR 2011-2015 (%)	6.4	6.4	6.4

Source: DG of Estate Crops, MOA of Indonesia. Compiled .

*) Estimated.

Komoditi yang memenuhi persyaratan resi gudang

- 1) komoditas yang disimpan rentan terhadap fluktuasi harga, namun pada masa-masa tertentu harganya dapat naik,
- 2) komoditas memiliki daya simpan cukup lama, seperti gabah, jagung dan kedelai,
- 3) gudang memenuhi syarat
- 4) komoditas yang disimpan mudah ditaksir dan harus ada yang ahli menaksir, terutama pengelola dana,
- 5) pengawas atau pemegang kunci gudang dapat dipercaya.

Sasaran untuk penerapan Resi Gudang di komoditi karet alam

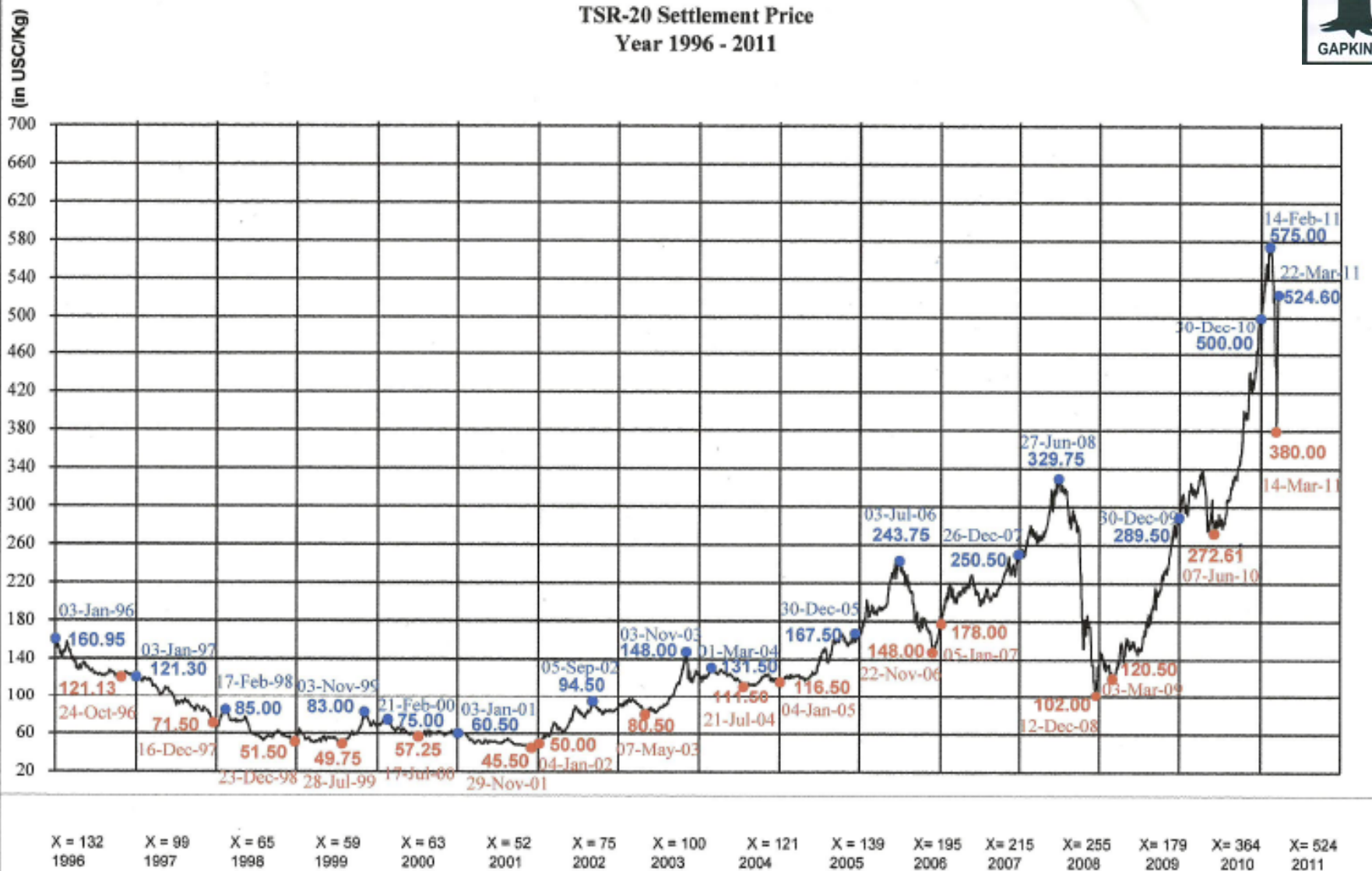
- Pengusaha Crumb Rubber
- Pedagang Pengumpul
- Kelompok Tani
- Individual petani

Karet alam yang akan dikelola dengan sistem resi gudang

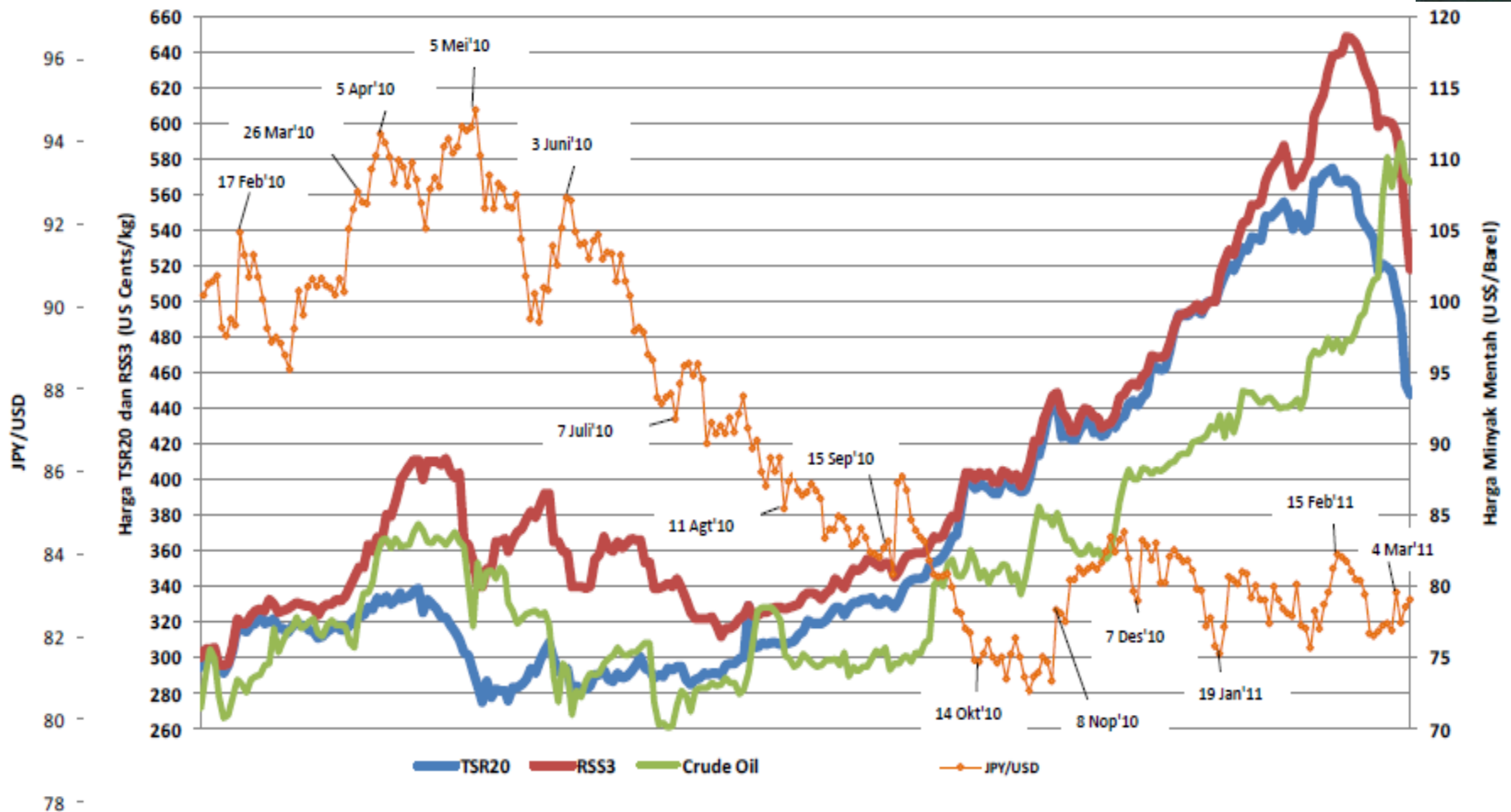
1. Bokar
2. Crumb rubber (SIR)

Faktor yang memicu pergerakan harga karet alam

1. Permintaan dan Produksi karet alam dunia
2. Pergerakan harga minyak bumi, menyebabkan pergerakan harga karet sintetik
3. Fund manager yang berspekulasi di pasar komoditas dengan modal yang besar ($\pm$ US\$ 600 miliar)
4. Nilai tukar valas (US\$, Euro dan Yen) yang tidak stabil
5. Pemanasan global dan anomali cuaca (la nina & el nino)
6. Kekacauan di negara produsen minyak bumi di Timur Tengah
7. Krisis keuangan di Uni Eropa (Portugal, Spanyol, Yunani, dll)
8. Sentimen Pasar (Psycho war)

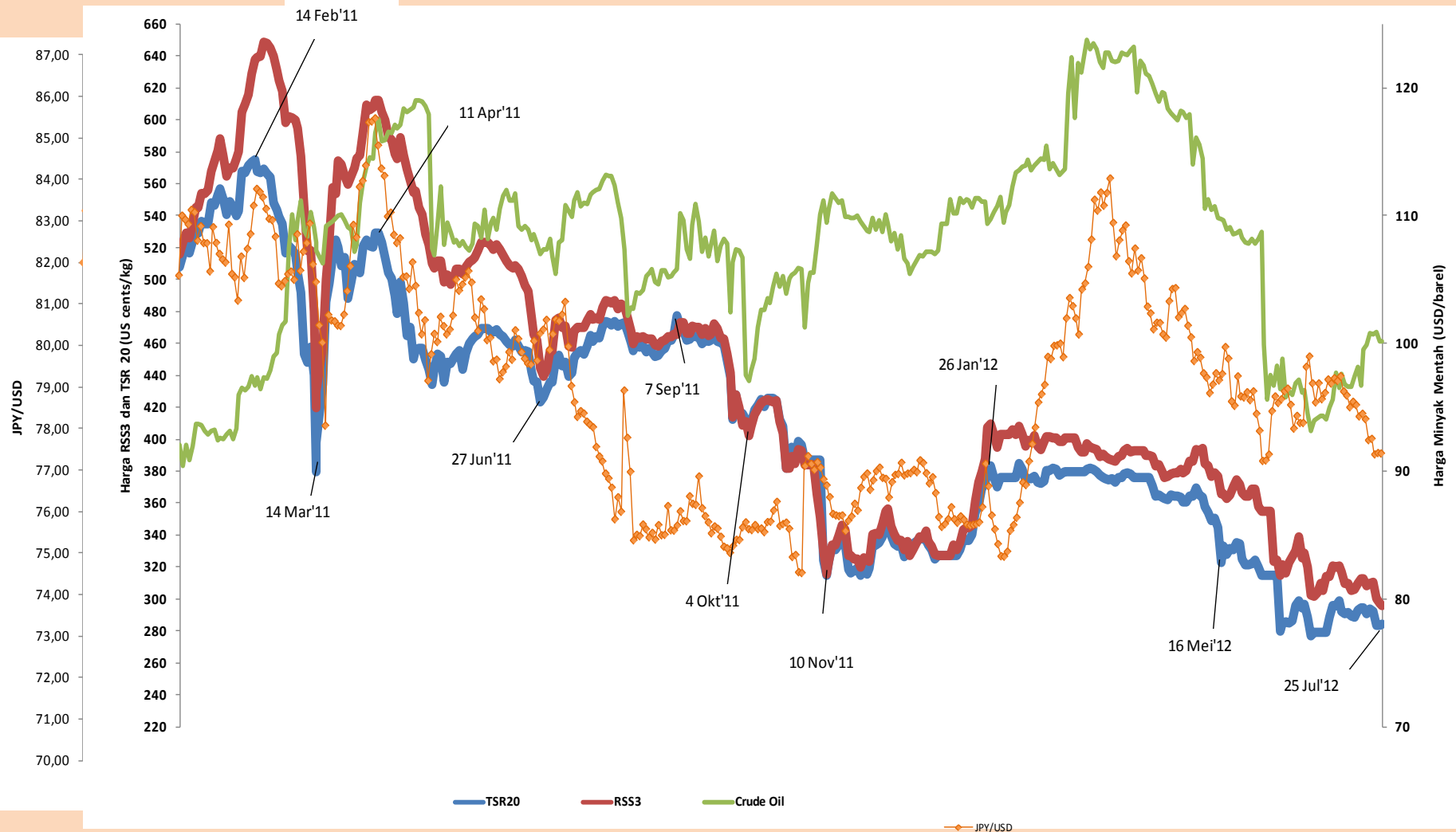


Gambar 1. Harga karet 1995 - Maret 2011

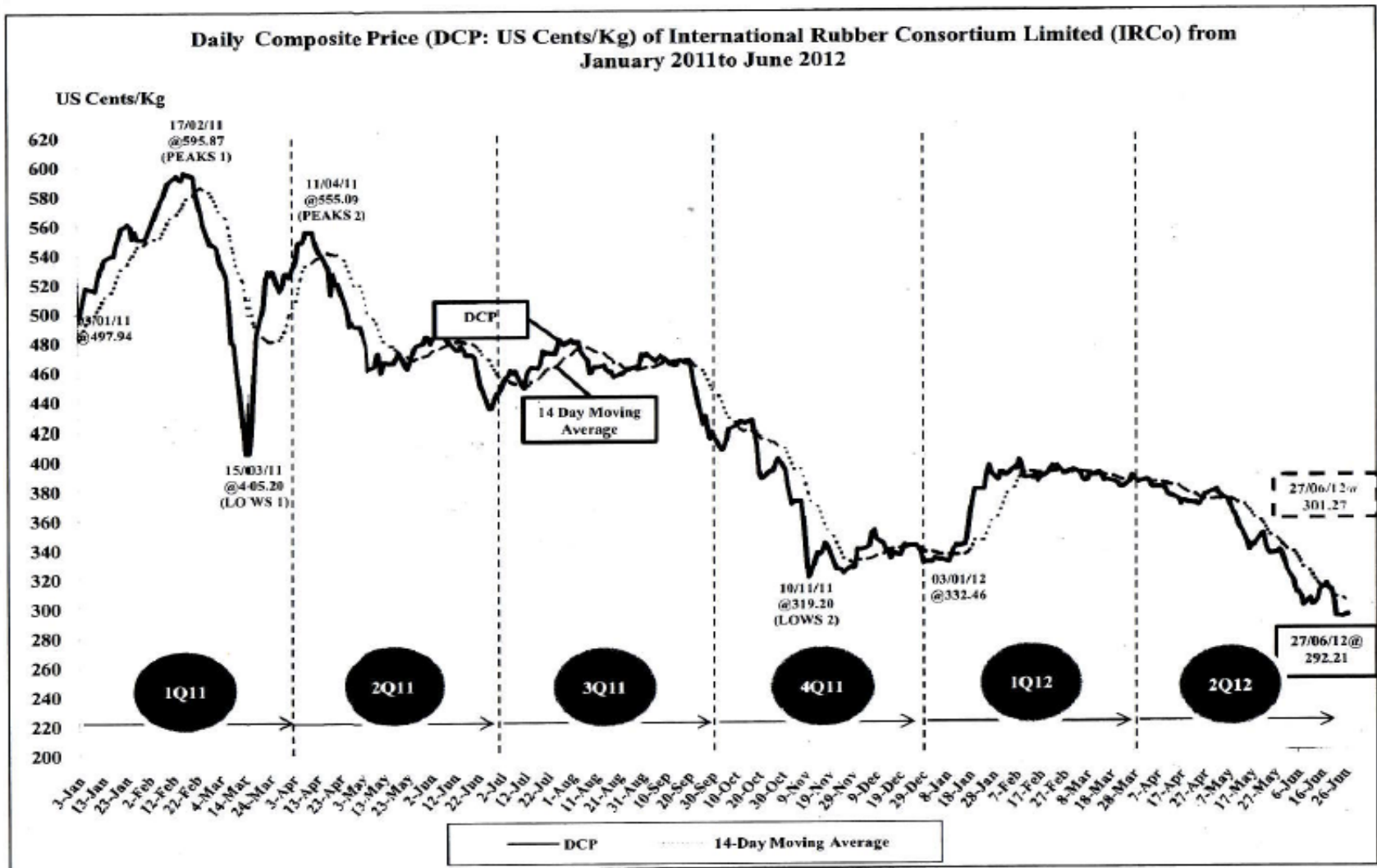


**Gambar 2. Harga karet, minyak mentah, nilai tukar (JPY/USD)
Feb 2010 – Maret 2011**

HARGA KARET, MINYAK MENTAH, NILAI TUKAR (JPY/USD) JANUARI 2011 - JULI 2012



Daily composite price of IRCO January 2011 – June 2012



Source: IRCO, 28 June 2012

1. Kondisi Karet Rakyat Saat Ini



Produktivitas rendah

- Tanaman tua, rata-rata usia 25- 50 tahun
- Menggunakan bahan/bibit seedling



Mutu rendah

- Kurangnya penyebaran informasi/penyuluhan
- Rendahnya kesadaran menerapkan paska panen yang baik



Kelembagaan belum terbangun

- Tata niaga panjang, harga jual menjadi rendah
- Terikat perjanjian dengan pedagang pengumpul



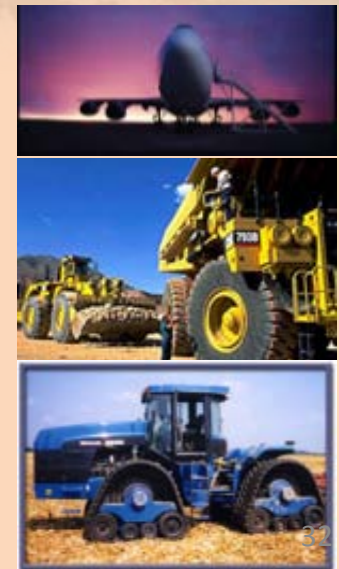
SDM rendah

- Kebun tidak/belum dikelola dengan baik
- Ketika harga tinggi/rendah → over tapping

Gambar 3. Kualitas mutu BOKAR masih rendah



Gambar 4: Potret industri karet



Gambar 5: Pembuatan crumb rubber di Malaysia (dengan bahan baku lump mangkok yang bersih)



Gambar 6 : Pembuatan sit asap di Thailand (bahan baku unsmoked sheet)



Selain memproduksi lateks pekat, sebagian besar bokar di Thailand berbentuk sit angin atau *unsmoked Sheet* (USS) yang diolah menjadi sit asap, dan sisanya diolah menjadi *crumb rubber*.

Gambar 7. SIR (1)



Gambar 8. SIR (2)



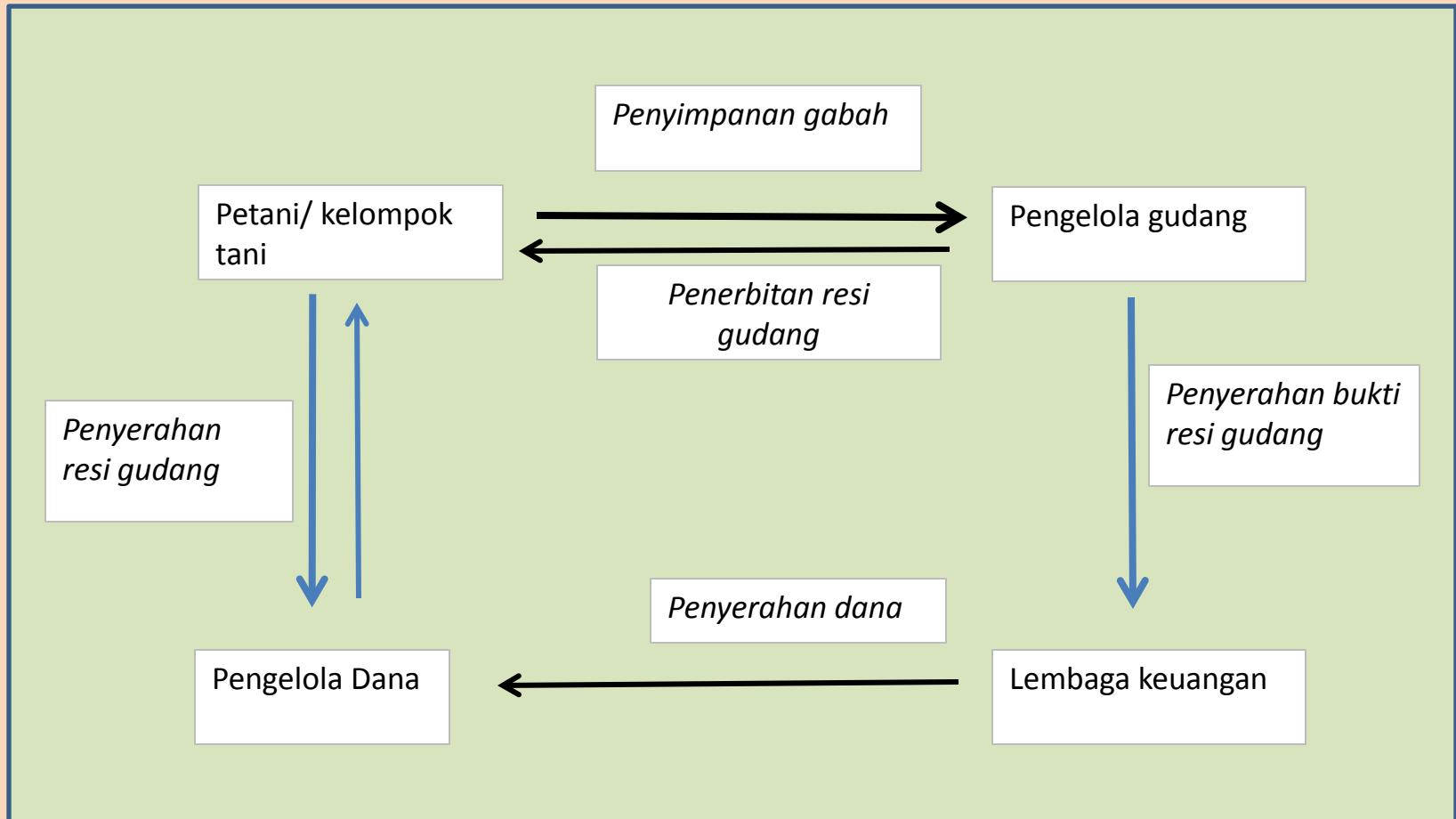
Gambar 9. SIR (3)

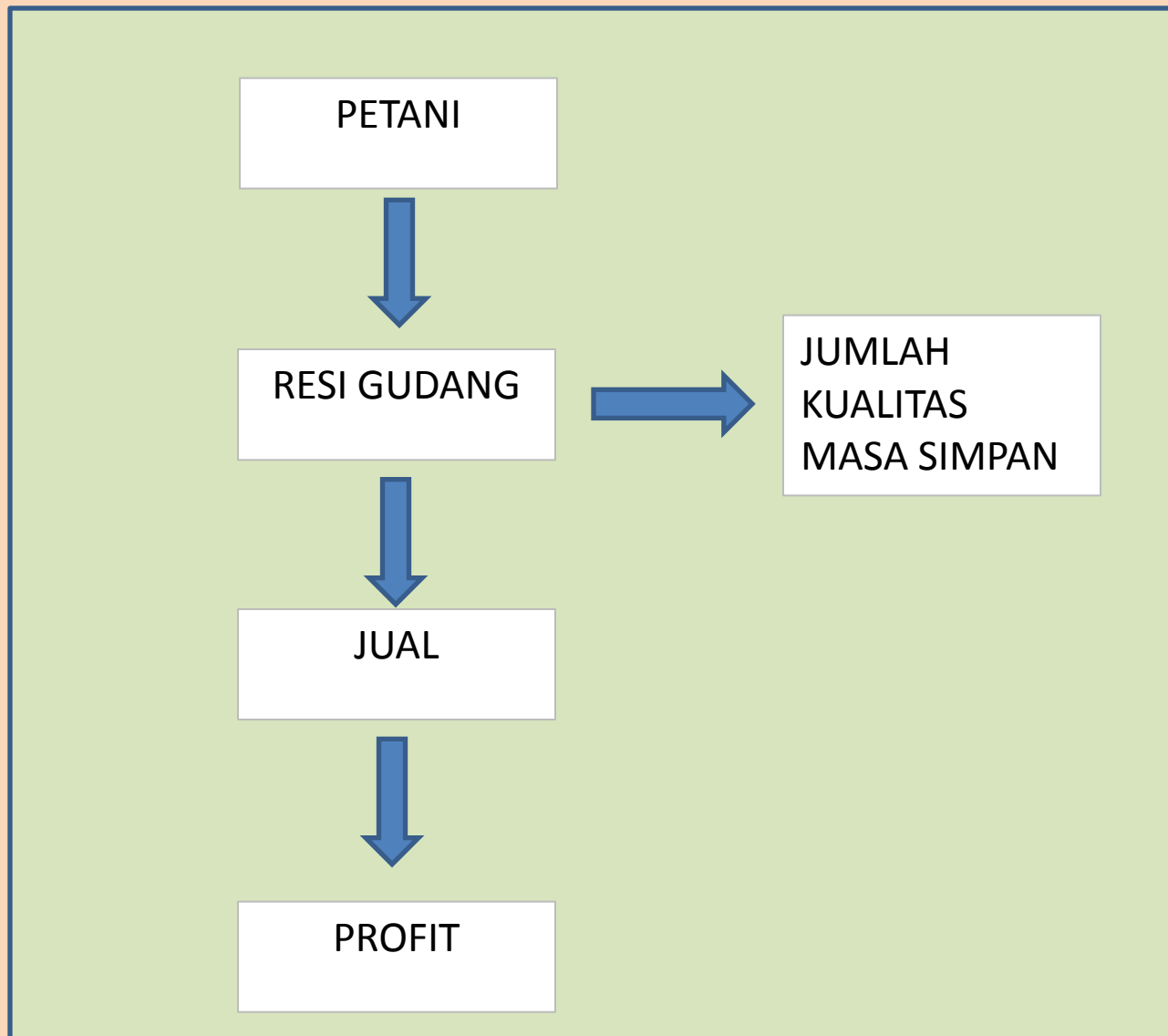


Gambar 10. SIR (4)



Gambar 11. Skema pemasaran komoditas pertanian dengan pola resi gudang





Proporsi pembagian keuntungan

1. Petani	54	%
2. Pengelola gudang	8	%
3. Pengelola dana	19	%
4. Lembaga keuangan	19	%

Persyaratan Bokar untuk SRG

1. Bokar yang sesuai dengan SNI 06-2047-2002 dengan KKK 60%
2. Kelompok Tani yang telah terbentuk
3. Letak gudang yang mendekati sentra produksi
4. Cara penyimpanan yang harus baik (sesuai daerah asal)
5. Jumlah minimum tiap resi gudang (5 Ton)
6. Letak tiap partai tidak bisa dicampur. (harus tersendiri)

SNI 06-2047-2002



Spesifikasi persyaratan mutu BOKAR berdasarkan SNI 06-2047-2002

No.	Jenis Uji	Lateks Kebun	Koagulum		
			Sit	Slab	Lump
1	Kadar Karet Kering (K3)				
	Mutu I, %	≥ 28	-	-	-
	Mutu II, %	≥20 - <28	-	-	-
2	Ketebalan				
	Mutu I, mm	-	3	≤50	≤50
	Mutu II, mm	-	5	>50 - 100	>50 - 100
	Mutu III, mm	-	10	>100-150	>100-150
	Mutu IV, mm	-	-	>150	>150
3	Kebersihan	-	Tidak terdapat kotoran	Tidak terdapat kotoran	Tidak terdapat kotoran
4	Koagulan	-	Asam semut atau bahan lain yang tidak merusak mutu karet*)	Asam semut atau bahan lain yang tidak merusak mutu karet atau penggumpalan alami*)	Asam semut atau bahan lain yang tidak merusak mutu karet atau penggumpalan alami*)

*) Bahan yang direkomendasikan oleh Lembaga Penelitian yang kredibel

A photograph of a dense forest with many tall, thin trees and a ground covered in fallen leaves. The text "TERIMA KASIH" is overlaid in the center.

TERIMA KASIH