

BAHAGIAN BEKALAN INPUT PERTANIAN RISDA UNTUK KURSUS PERKHIDMATAN RISDA

OLEH

BAHAGIAN BEKALAN INPUT PERTANIAN



CARTA ORGANISASI BBIP

PENGARAH
(G54)

TIMBALAN PENGARAH
(G48)

UNIT PENTADBIRAN & KEWANGAN
(N41)

UNIT BENIH
(G48)

UNIT BAJA & PENGURUSAN STOR
(G48)

UNIT PENGANGKUTAN DAN BIOTEKNOLOGI
(G48)

SEKSI BAJA

SEKSI PENGANGKUTAN

SEKSI BPENGURUSAN STOR

SEKSI MAKMAL

SEKSI SEMAIAN /LADANG



UNIT BENIH

PIAGAM BEKALAN BENIH



Bekalan benih kepada pekebun kecil
dalam masa

15 hari

dari tarikh lawatan kebun

TAPAK SEMAIAN PUSAT

- ❑ Diurus oleh RISDA Semaian dan Landskap Sdn.Bhd. (RSSB).
- ❑ RSSB dilantik sebagai pembekal untuk menyediakan keperluan benih getah dan sawit bagi Program TS RISDA selain dari mengurus ladang biji benih
- ❑ Penggunaan tanah :
 - Tapak semaian
 - Ladang getah (biji benih)
 - Ladang sawit

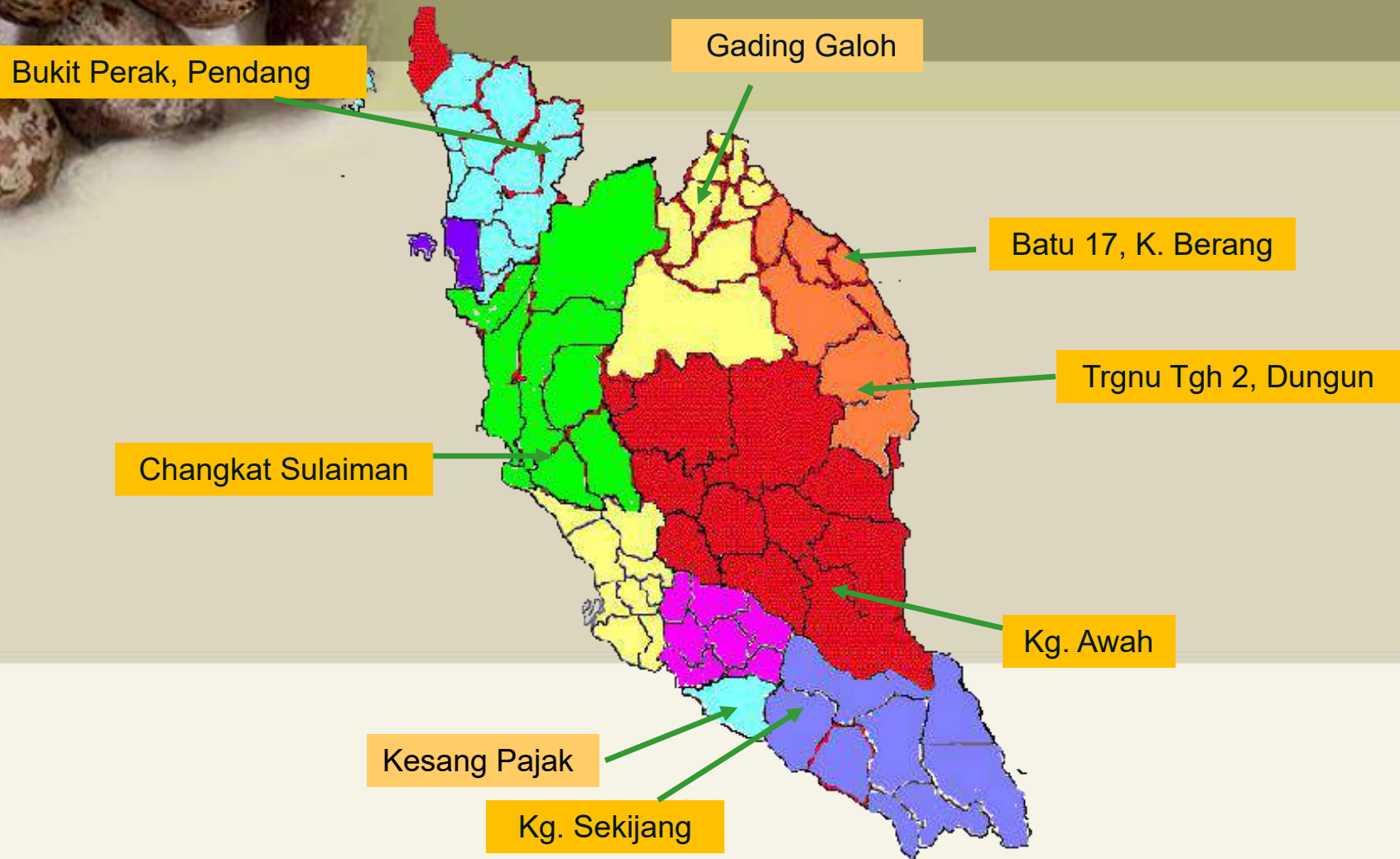


LOKASI TAPAK SEMAIAN PUSAT

SEMENANJUNG

Bil	Lokasi Di SEMENANJUNG	Luas Semaian Getah (Hek)
1.	Bukit Perak, Pendang, Kedah	47.430
2	Kg. Changkat Sulaiman, Sungkai, Perak	65.000
3	Kesang Pajak, Jasin, Melaka	51.660
4	Kg. Sekijang, Segamat, Johor	64.930
5	Kg. Awah, Temerloh, Pahang	63.327
6	Bt. 17, Kuala Berang, Terengganu	30.430
7	T'ganu Tengah 2, Dungun, Terengganu	3.000
8	Gading Galoh, Ketereh, Kelantan	27.091
	JUMLAH	352.868

LOKASI SEMAIAN PUSAT



LOKASI TAPAK SEMAIAN

SARAWAK

Bil	Lokasi	Luas Semaian Getah (EKAR)
1.	Tondong 1, Kuching	10.00
2.	Tondong 2, Kuching	10.0
3.	Tondong 3, Kuching	10.0
4.	Tondong 4, Kuching	4.0
5.	Bebangai, Betong	20.0
6.	Meradong, Sibu	4.0
7.	Passai Siong, Sibu	13.0
8.	Terusan, Lawas	6.0
9.	Batu Kawa, Kuching	9.0
JUMLAH		86.00

•Status Tanah Sewa/ Pajak
 Tanah Skim

LOKASI TAPAK SEMAIAN

SABAH

Bil	Lokasi
1.	Kg. Ulu Patikang, Keningau
2.	Kg. Tambulion, Kota Belud
3.	Kg. Kinaratuan, Ranau

* Status Tanah Sewa/ Pajak

KLON GETAH

- Klon adalah satu tanaman yang sama dari segi genetik yang dihasilkan dari tumbuhan yang tunggal dan dibiakkan keseluruhannya secara vegetatif (cantuman, pembahagian, keratan).

PENGESEYORAN KLON GETAH

- Pengesyoran klon yang akan dibekal kepada P.Kecil dikaji setiap **3 tahun**.
- Mesyuarat Penyemakan Klon Getah RISDA/LGM
- Dibentang dalam Mesy. Jawatankuasa Pengembangan dan Pemindahan Teknologi Kebangsaan untuk kelulusan.
- Klon Kumpulan I
- Klon Kumpulan II

KRITERIA PENGESYORAN KLON GETAH

Potensi hasil
yang tinggi

Kerintangan
terhadap
serangan
penyakit

Kerintangan
terhadap
kerusakan
angin

Tumbesaran
yang tinggi

Hasil isipadu
kayu yang
tinggi

PENGESYORAN KLON GETAH

AKP Bil. 23 Tahun 2015 Tarikh 26 Nov 2015

**PENGESYORAN KLON GETAH DAN
PENGUNAAN KOD WARNA KLON GETAH RISDA
TAHUN 2016 - 2018:**

KUMPULAN 1

MAKSIMUM

100%

KUMPULAN 2

MAKSIMUM

40%

KOD WARNA KLON GETAH

- Mengenalpasti jenis klon getah yang dibekal kepada pekebun kecil.
- Sebagai kawalan kualiti
- Tanda dengan cat di polibeg

PENGESYORAN KOD WARNA KLON GETAH 2019 - 2021

KUMPULAN I		KUMPULAN II	
PB 260	Kuning	RRIM 2007	Merah Jambu
PB 350	Hijau	RRIM 2023	Oren
RRIM 928	Coklat	RRIM 2024	Biru
RRIM 2001	Putih		Merah
RRIM 2002	Merah		

- Bagi tempoh tahun 2019 hingga 2021
- AKP Bil. 16/2018

PENANDAAN WARNA KLON DI TAPAK SEMAIAN





KEPERLUAN PENYEDIAAN BAHAN TANAMAN

- Biji getah
- Ranting Tunas Hijau (RTH)

KEPERLUAN PENYEDIAAN BAHAN TANAMAN



❑ Biji Getah

- Sumber kritikal dan terpenting
- Sumber biji dari Ladang RISDA, Estate swasta, Pekebun Kecil
- Penyediaan pokok penanti
- Bekalan < 6 bulan awal
- Musim biji getah gugur :
 - i. Musim utama Ogos – Nov
 - ii. Musim sekunder Feb – Mac

BEKALAN BIJI GETAH



BIJI GETAH



BIJI GETAH SEGAR



KEPERLUAN PENYEDIAAN BAHAN TANAMAN

□ RANTING TUNAS HIJAU (RTH)

- Untuk mata tunas cantuman BCMP/TCP
- Sumber Bush nursery RSSB
- Pengesahan klon oleh LGM
- Faktor kritikal menentukan klon getah



SEMAIAN RTH



RTH



5 3 2007

RTH



19 1 2007

RTH



17 3 2007

MATA TUNAS



JENIS BAHAN TANAMAN



- Tunggul Cantum Biasa (TCB)
- Tunggul Cantum Polibeg (TCP)
- Benih Cantuman Muda Polibeg (BCMP)
- Benih Lanjutan 5 Tingkat Daun (APM)

PENYEDIAAN TCB

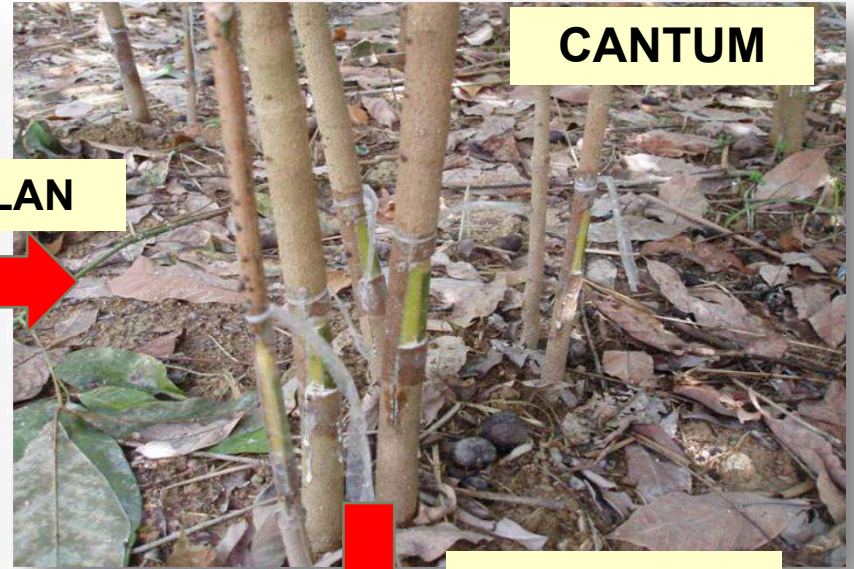
TANAM BIJI DI LADANG



4 BULAN



CANTUM



1-2 BULAN



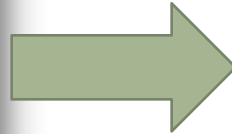
TCB



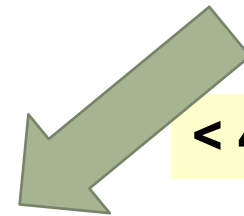
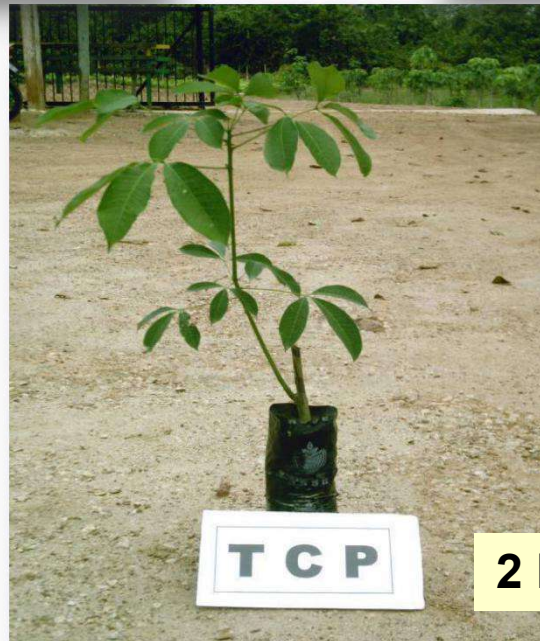
CABUT



PENYEDIAAN TCP



TCB



< 4 BULAN

2 PUSARAN DAUN KERAS

PENYEDIAAN BCMP



TANAM BIJI



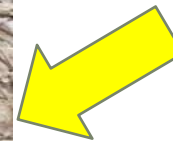
4 BULAN

POKOK PENANTI



CANTUM

1-2 BULAN



KERAT



4 BULAN

2 TD KERAS



TCB



KRITERIA BENIH GETAH YANG BERKUALITI



- Klon premium disyorkan RISDA

- Berdaun matang 2 Pusaran daun keras

- Ketinggian sulur tidak kurang 12"

- Daun subur dan tidak berpenyakit

- Polibeg bersaiz 6"x13"x0.125mm , berlogo RISDA

- Polibeg tidak pecah dan bukan dari bahan kitar semula

- Klon tidak bercampur

- Telah ditanda kod warna klon

- Akar tunjang tidak keluar di tepi polibeg

BCMP 2 PUSARAN DAUN KERAS



BCMP 2 PUSARAN DAUN KERAS



Polibeg



Polibeg saiz **6" x 13" x 0.125mm**, berlogo RISDA dan bukan dari bahan kitar semula.



Polibeg yang reput dan rosak

PEGAWAI KUALITI BENIH

Membantu PRN untuk membuat perancangan keperluan benih getah dan sawit bagi negeri tersebut

Membuat pemantauan/ auditan ke semaian Pusat mengikut jadual bagi memastikan benih yang disediakan menepati kualiti yang ditetapkan

Memastikan benih yang dibekalkan dari Semaian Pusat adalah berkualiti dan menepati spesifikasi

Menyediakan pelaporan benih getah dan sawit sebelum 10 hb setiap bulan kepada PRN dan Ibu Pejabat

HARGA BENIH GETAH

- **AKP Bil. 22/2014 Pindaan 3**

Bahan Tanaman	Harga Perolehan	Harga Angkut	Harga Debit	Harga Perolehan	Harga Angkut	Harga Debit
	Semenanjung			Sabah/Sarawak		
	TCB	RM1.10	-	RM1.10	RM2.00	0.20
TCP	RM2.05	0.55	RM2.55	RM3.80	1.20	RM5.00
BCMP	RM2.65	0.55	RM3.20	RM3.90	1.20	RM5.10
APM	RM5.20	1.20	RM6.40	RM7.00	1.70	RM8.70

BEKALAN BENIH GETAH KEPADA PEKEBUN KECIL



TOPOGRAFI		JUMLAH POKOK SEHEKTAR	PERUNTUKAN BENIH DISELARASKAN POKOK/HEKTAR
TANAH PAMAH/BERALUN	TANAH BERBUKIT		
5.00 X 4.00		500	509
5.25 X 3.75		509	509
	7.25 X 2.75	502	509
	8.00X 2.50	500	509
	8.75X2.25	508	509

BEKALAN



BEKALAN



KEBERKESANAN SISTEM PENYAMPAIAN BEKALAN BENIH

- **Kualiti Bahan Tanaman**
- **Kuantiti**
- **Ketepatan Masa Bekalan**
- **Sistem Penyampaian/Distribusi**
- **Harga Benih**

PEMANTAUAN PEMBEKALAN BENIH

- Pekeliling BBIP Bil. 04/2012
- **e-Benih**
(<https://ebenih.risdaholdings.com.my>)
- **Maklumat di e-Benih**
 - Status pesanan benih getah dan sawit
 - Status bekalan benih getah dan sawit
 - Status pengeluaran Arahan Pengambilan / *Collection Advice (CA)*
 - Status benih tersedia di tapak semaian

a) Penyata Keperluan dan Bekalan RISDA

Not secure | <https://ebenih.risdaholdings.com.my/nomsFrame.php>

SISTEM PENGURUSAN OPERASI TAPAK SEMAIAN
 RISDA SEMAIAN DAN LANDSKAP SDN. BHD.

PENGGUNA: RISDA - Bhg Bekalan Input Pertanian MASA: 18/09/2017 03:22 PM

Tahun: 2017 Jenis Benih: Semua Wilayah: Semua

PENYATA BEKALAN RISDA SETAKAT 18 SEPTEMBER 2017

Negeri	KEPERLUAN GETAH			BEKALAN GETAH				BAKI			KEPERLUAN SAWIT			BEKALAN SAWIT				
	Setakat 31/08/17	01 - 18 September	Jumlah Keperluan	Setakat 31/08/17	01 - 18 September	Jumlah Bekalan	Peratus Getah	GETAH	MOHON TANGGUH	BAKI PERLU BEKAL SEBHAR	Setakat 31/08/17	01 - 18 September	Jumlah Keperluan	Setakat 31/08/17	01 - 18 September	Jumlah Bekalan	Peratus Sawit	SAWIT
Pahang	2,338,108	8,610	2,346,718	1,560,989	82,644	1,643,633	70.04%	703,085	0	703,085	19,509	0	19,509	0	0	0	0.00%	19,509
Johor	353,998	2,920	356,918	348,288	5,930	354,218	99.24%	2,700	0	2,700	10,896	0	10,896	0	0	0	0.00%	10,896
Perak	474,249	10,964	485,213	383,943	45,800	429,743	88.57%	55,470	0	55,470	4,996	0	4,996	0	0	0	0.00%	4,996
Selangor	92,788	632	93,420	81,359	6,691	88,050	94.25%	5,370	0	5,370	2,970	0	2,970	0	0	0	0.00%	2,970
Kedah	651,669	3,615	655,284	618,662	32,067	650,729	99.30%	4,555	0	4,555	7,490	0	7,490	0	0	0	0.00%	7,490
Perlis	62,163	0	62,163	62,163	0	62,163	100.00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0
Pulau Pinang	27,580	0	27,580	26,579	1,001	27,580	100.00%	0	0	0	3,714	0	3,714	0	0	0	0.00%	3,714
Kelantan	1,353,231	15,025	1,368,256	1,289,742	29,059	1,318,801	96.39%	49,455	0	49,455	4,360	0	4,360	0	0	0	0.00%	4,360
Terengganu	589,330	14,550	603,880	541,684	27,696	569,380	94.29%	34,500	0	34,500	13,955	0	13,955	0	0	0	0.00%	13,955
Melaka	115,970	118	116,088	88,271	15,269	103,540	89.19%	12,548	0	12,548	4,020	0	4,020	0	0	0	0.00%	4,020
Negeri Sembilan	950,795	0	950,795	774,384	47,826	822,210	86.48%	128,585	0	128,585	2,964	0	2,964	0	0	0	0.00%	2,964
Sarawak	939,918	0	939,918	898,121	26,825	924,946	98.41%	14,972	0	14,972	0	0	0	0	0	0	0.00%	0
Sabah	1,303,715	150	1,303,865	1,451,967	30,347	1,482,314	98.57%	21,551	0	21,551	0	0	0	0	0	0	0.00%	0
Jumlah	9,453,514	56,584	9,510,098	8,126,152	351,155	8,477,307	89.14%	1,032,791	0	1,032,791	74,874	0	74,874	0	0	0	0.00%	74,874

b) Maklumat Stok Benih (Benih tersedia)

Not secure | <https://ebenih.risdaholdings.com.my/nomsFrame.php>

SISTEM PENGURUSAN OPERASI TAPAK SEMAIAN
RISDA SEMAIAN DAN LANDSKAP SDN. BHD.

PENGGUNA: RISDA - Bhg Bekalan Input Pertanian MASA : 18/09/2017 03:24 PM

Cetak

KEMASUKAN MAKLUMAT ASAS UTAMA
MAKLUMAT PESANAN/PENGELUARAN BENIH
MAKLUMAT STOK BENIH
- Benih Tersedia
LAPORAN SASARAN BEKALAN DAN STOK
MAKLUMAT PENYEDIAAN BENIH
LOG KELUAR

Tapak Semai	Tanaman													
	Getah BCMP /1 Tingkat Daun)	Getah BCMP (2 Tingkat Daun)	Getah TCP (1 Tingkat Daun)	Getah TCP /2 Tingkat Daun)	Getah APW /4 Tingkat Daun)	Getah APW (5 Tingkat Daun)	Getah TCS Sedia Dicabut	Getah BCMP-CB 1 Tingkat	Getah BCMP-CB 2 Tingkat	Sawit Semai Kecil (1-4 bulan) S/Transit RISDA ahj	Sawit Semai Besar (15x18) 12-14 bulan	Sawit APW (15x18) 12-14 bln	Sawit APW (15x18) 15-16 bln	Sawit SAWIT TISU KULTUR
R/SB Johor	-15,182	284,234	0	0	0	7,638	0	0	0	0	0	0	0	0
R/SB Kedah	-68,729	382,280	0	0	0	0	0	87,630	0	0	0	0	0	0
R/SB Kelantan (B. Sireh)	0	37,596	0	0	6,067	0	0	69	2,885	0	0	0	0	0
R/SB Kelantan (G. Galoh)	-2,757	374,410	0	0	0	5,266	0	0	36,293	0	0	0	0	0
R/SB Melaka	3,795	350,314	0	0	0	0	0	0	14,808	0	0	0	0	0
R/SB Pahang (LGKA)	-51,438	585,197	-72,691	-144,589	0	35,869	0	6,195	61,976	0	0	0	0	0
R/SB Pahang (Sg Belat)	0	0	149	1,379	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R/SB Perak (G. Tunggal)	0	0	0	0	0	0	0	13,590	-3,516	0	0	0	0	0
R/SB Perak (LGKCS)	-6,100	519,904	0	0	0	11,684	0	0	59,352	0	0	0	0	0
R/SB Sabah	-5,806	431,166	0	85,990	0	0	0	0	11,716	0	0	0	0	0
R/SB Sarawak	54,934	360,260	9,916	223,662	0	0	5,906	0	18,706	0	0	0	0	0
R/SB Terengganu (TokDor)	0	13,936	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R/SB Tganu (AMBS)	29,769	-1,742	0	0	0	0	0	0	2,005	0	-2,387	-514	104,110	0
R/SB Tganu (Batu 17)	0	61,407	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jumlah Besar	-61,514	3,398,962	-62,626	166,442	6,067	85,336	5,906	19,854	291,855	0	-2,387	-514	104,110	0

Under maintenance

PIAGAM PELANGGAN

- Meluluskan permohonan yang lengkap bagi TS dalam tempoh 14 hari selepas tarikh terima.
 - Bayaran bantuan ansuran semasa dari tarikh kebun diperiksa dalam masa 14 hari
 - Bayaran bantuan ansuran berturut dari tarikh kebun diperiksa dalam masa 12 hari.
- Bekalan baja dari tarikh kebun diperiksa dalam masa 14 hari.
 - Bekalan benih dari tarikh kebun diperiksa dalam masa 15 hari.
- Memberi maklum balas kepada semua aduan dalam tempoh 7 hari

BAHAN TANAMAN SAWIT



- i. Benih sawit D x P (biasa) = 12 bulan
- ii. Benih sawit lanjutan D x P (APM) = > 14 bulan

21.01.2008 11:34

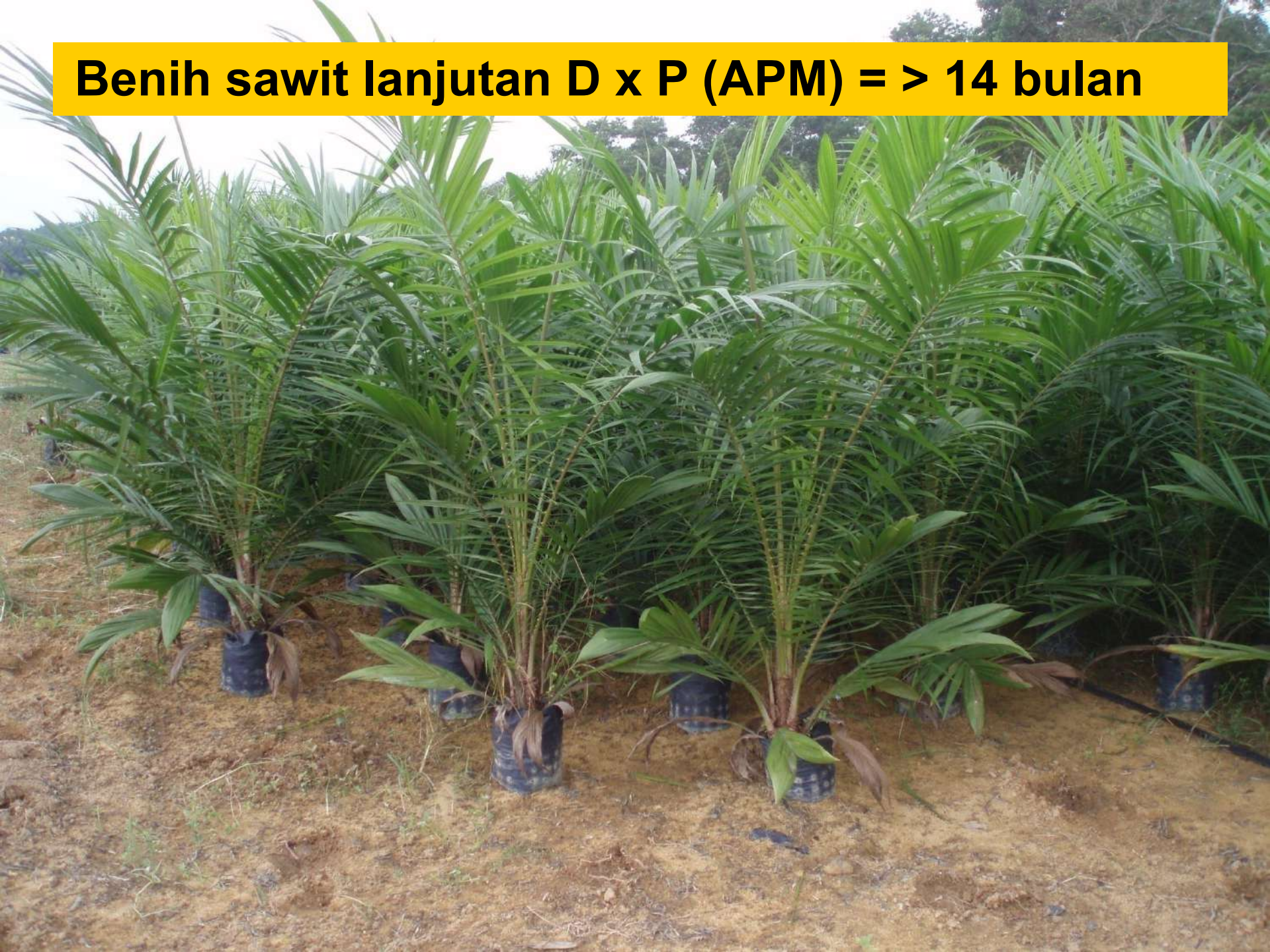
BIJI CAMBAH SAWIT (RISDA SEED)



ii) BENIH SAWIT D x P (12 BULAN)



Benih sawit lanjutan D x P (APM) = > 14 bulan



SEMAIAN KECIL



SEMAIAN BESAR



SEMAIAN BESAR



UNIT BAJA DAN STOR



Bekalan baja kepada pekebun kecil
dalam masa

14 hari

dari tarikh lawatan kebun

KATEGORI BAJA



Organic fertilizer (BAJA ORGANIK)

Bahan organik dari najis atau bahan buangan. Pelepasan nutrien yang perlahan disebabkan proses pengkomposan. Kandungan nutrien yang rendah, lebih murah. Berfungsi juga membantu menyuburkan tanah.

Mineral fertilizer (BAJA MINERAL/GALIAN)

Batuan dalam bumi yang mengandungi nutrien. Kandungan nutrien yang terlarut secara perlahan.

Inorganic fertilizer (BAJA KIMIA)

Berasal dari logam galian atau terhasil daripada proses kimia. Dihasilkan oleh industri di kilang. Mudah larut. Kandungan nutrien yang tinggi.

JENIS BAJA BUKAN ORGANIK

Baja Jati/ Tunggal

Baja mengandung
satu nutrien utama
sahaja

Bentuk hablur atau
debu

Baja Campuran

Campuran secara
fizikal dua atau lebih
baja jati

Dicampur secara
fizikal

Baja Sebatian

Diperbuat
daripadabeberapa
jenis baja jati.
Terhasil daripada
proses kimia

Baja dalam bentuk
butiran

BAJA JATI FOSFORUS (P)



- Debu Fosfat @ Phosphate Rock (PR) -28% - 34% P₂O₅
 - Unsur: Galian
 - Jenis: Medium reaktif dan reaktif

Medium reaktif	Reaktif
Christmas Island Phosphate Rock CIRP (30-32% P ₂ O ₅)	Tunisian Phosphate Rock GAFSA (28-30% P ₂ O ₅ , 14.1% CAS)
Jordan Phosphate Rock JRP (30-32% P ₂ O ₅)	North Carolina Phosphate Rock NC (28-30% P ₂ O ₅ , 15.9% CAS)
China Phosphate Rock CPR (28-32% P ₂ O ₅)	Algerian Phosphate Rock APR (28-30% P ₂ O ₅ , 14.1% CAS)



CAS- larut 2% asid sitrik /citric acid

BAJA CAMPURAN (BC)



- Baja campuran (BC)
 - Adalah baja yang terhasil dari campuran beberapa baja jati secara fizikal menggunakan alat 'screw mixture'
 - Rajah A: Kesan caking dalam BC
 - Rajah B: Carta kritikal humiditi baja dan campuran serta keserasian baja campuran
 - Rajah 8- Proses pengeluaran BC



BAJA CAMPURAN (BC)



Mudah terjadi pengasingan (segregation)



Mudah menjadi beku (caking)



Perlu digunakan dengan segera

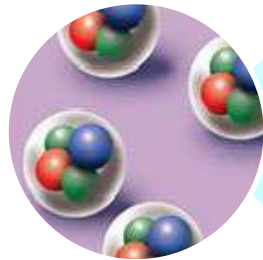
BAJA SEBATIAN



Berbentuk butiran/granular



Tidak mudah beku



Tiap-tiap butiran mengandungi semua nutrien yang dinyatakan (sebatian/homogenaus)

BAJA SEBATIAN

- Contoh Baja:
 - RISDA 1 = 10.7/16.6/9.5/2.4 (UREA Base)
 - RISDA 4 = 10/6/21 (AS Base)
 - RISDA 5 = 15/15/6/4 (Urea Base)
 - RISDA 6 = 12/8/20/2.7 (Urea Base)

CIRI-CIRI PENTING BAJA JATI, CAMPURAN DAN SEBATIAN



Ciri-Ciri	Jati	Campuran	Sebatian
Unsur	1	≥ 2	≥ 2
Bentuk	Debu, butiran	Debu, butiran	Butiran, pallet
Proses ikatan	-	Fizikal	Kimia
Pengasingan	-	Tinggi	-
Nisbah unsur	Tetap	Berubah	Tetap
Daya simpanan	± 6 bulan	± 6 bulan	± 1 tahun
Kos/unit unsur	Murah	Sederhana	Mahal
Kekerapan memba ja	Lebih	Kurang	Kurang
Perbezaan fizikal	-	Nyata	Tiada

FORMULASI BAJA

Bil	Jenis Baja	Kandungan Nutrien	Kegunaan
1	RISDA 1	10.7: 16.6: 9.5: 2.4	Getah muda berumur 1 - 44 bulan
2	RISDA 4	10.0: 6.0: 21	Getah berumur 45 bulan keatas
3	RISDA 3(S)	9.9: 5.8: 16.4: 2.9 + 0.5B	Sawit muda dan matang di kawasan tanah marginal
4	RISDA 5(S)	15.0: 15.0: 6.0: 4.0	Sawit muda berumur 1-11 bulan di kawasan tanah biasa

FORMULASI BAJA

Bil	Jenis Baja	Kandungan Nutrien	Kegunaan
5	RISDA 6(S)	12.0: 8.0: 20.0: 2.7+ 0.5B	Sawit (12 bulan & keatas) kaw tnh biasa
6	RISDA Hijau	15.0: 15.0: 15.0	Untuk lain-lain tanaman
7	RISDA Biru	12.0: 12.0:17.0: 2.0+TE	Untuk lain-lain tanaman
8	Rock Phosphate	32% P ₂ O ₅	Dalam lubang menanam
9	Bahan Organik	13:1 (C:N ratio)	Dalam lubang menanam di kawasan tanah marginal

PENGESYORAN DAN JADUAL PEMBAJAAN TANAMANAN GETAH (RMK10 Ke bawah)

ANSURAN	JENIS BAJA & KAMPIT/ HEKTAR	BULAN SELEPAS MENANAM	JENIS BAJA	KADAR BAJA SEPOKOK	
1	Rock Phosphate (4 karpit)	0	Rock Phosphate	113	1/3
	RISDA 1	1	RISDA 1	75	1/5
	(10 karpit)	3	RISDA 1	116	1/3
2	RISDA 1 (22 karpit)	5	RISDA 1	135	2/5
		8	RISDA 1	156	1/2
		12	RISDA 1	156	1/2
3	RISDA 1 (38 karpit)	16	RISDA 1	231	2/3
		20	RISDA 1	231	2/3
		24	RISDA 1	306	7/8
4	RISDA 1 (37 karpit)	29	RISDA 1	354	1
		35	RISDA 1	389	1 1/9
5	RISDA 4 (61 karpit)	41	RISDA 1	700	2
		47	RISDA 1	800	2 2/7
6	RISDA 4 (33 karpit)	53	RISDA 1	800	2 2/7

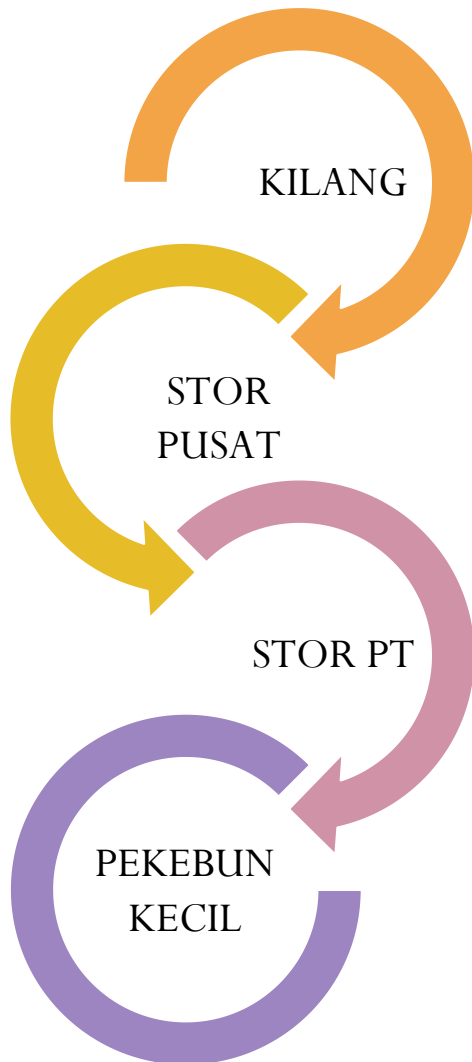
Nota:-

- i. 1 pot kecil susu = 350g baja
- ii. Bahan Organik – digunakan bersama baja debu fosfat (RP) semasa menanam di kawasan tanah bermasalah (marginal soil) sahaja

PENGESYORAN DAN JADUAL PEMBAJAAN TANAMANAN GETAH DENGAN 5 ANSURAN

Ansuran	Jenis Baja dan Beg/ Hektar	Bulan selepas menanam	Jenis Baja	Kadar baja sepokok	
				Gram	Pot
1	Debu Fosfat (5 beg)	0 (lubang tanaman)	Debu Fosfat	113	1/3
	RISDA 1 (24 beg)	2	RISDA 1	75	1/5
		5	RISDA 1	116	1/3
		8	RISDA 1	136	2/5
		11	RISDA 1	156	1/2
2	RISDA 1 (30 Beg)	15	RISDA 1	156	1/2
		19	RISDA 1	231	2/3
		23	RISDA 1	231	2/3
3	RISDA 1 (34 Beg)	28	RISDA 1	306	7/8
		33	RISDA 1	354	1
4	RISDA 1 (19 beg)	39	RISDA 1	389	1 1/9
	RISDA 4 (28 Beg)	45	RISDA 4	700	2
5	RISDA 4 (66 Beg)	52	RISDA 4	800	2 2/7
		56	RISDA 4	800	2 2/7

PROSES BEKALAN BAJA



KAWALAN KUALITI DI KILANG

- Persampelan Di Kilang
- Analisa Makmal
- Keputusan Analisa
- Kebenaran Bekalan oleh BBIP

KAWALAN KUALITI DI STOR PUSAT

- Persampelan Di Stor Pusat RISDA
- Analisa Makmal
- Keputusan Analisa
- Denda Nutrien Tidak Mengikut Spesifikasi

KAWALAN KUALITI DI STOR PT

- Tiada Lagi Persampelan Di Stor PT Kecuali Sabah Dan Sarawak

KAWALAN MUTU BAJA



Analisis di kilang

Persampelan dibuat pada kadar 35 beg baja bagi setiap 2,000 kampakit baja



Analisis di stor

Persampelan dibuat pada kadar 5 beg baja bagi setiap 1,000 kampakit baja

PERSAMPELAN DI KILANG



Baja yang telah siap di kilang dipilih secara rawak dengan kadar 35 sampel bagi setiap 1000 beg baja



Proses mengambil sampel di kilang



KAWALAN MUTU BAJA

- Sebelum membuat persampelan, pastikan perkara-perkara berikut telah disemak:-

1. JUMLAH BAJA DIPROSES/DITERIMA

2. WARNA BEG BAJA.

3. PEMBUNGKUSAN – (2 Lapis) - Lapisan liner di ikat kemas dan beg baja di bahagian luar serta tidak dijahit bersama.

KAWALAN MUTU BAJA

4. PENANDAAN

- Logo RISDA dan Kasihi Pekebun
- Jenis baja.
- Kadar Nutrien
- Berat Bersih 10 kg/beg.
- Cetakan nombor batch.
- TIDAK BOLEH DIJUAL
- Teknik membaja (belakang beg)

KAWALAN MUTU BAJA

SENARAI WARNA BEG BAJA RISDA

No.	Jenis Baja	Warna Beg	
1	RISDA 1	PUTIH	
2	RISDA 4	MERAH	
3	RISDA 5S	BIRU	
4	RISDA 6S	KUNING	
5	RP	ORANGE	

KAWALAN MUTU BAJA



Logo RISDA & Kasihi Pekebun

Jenis Baja

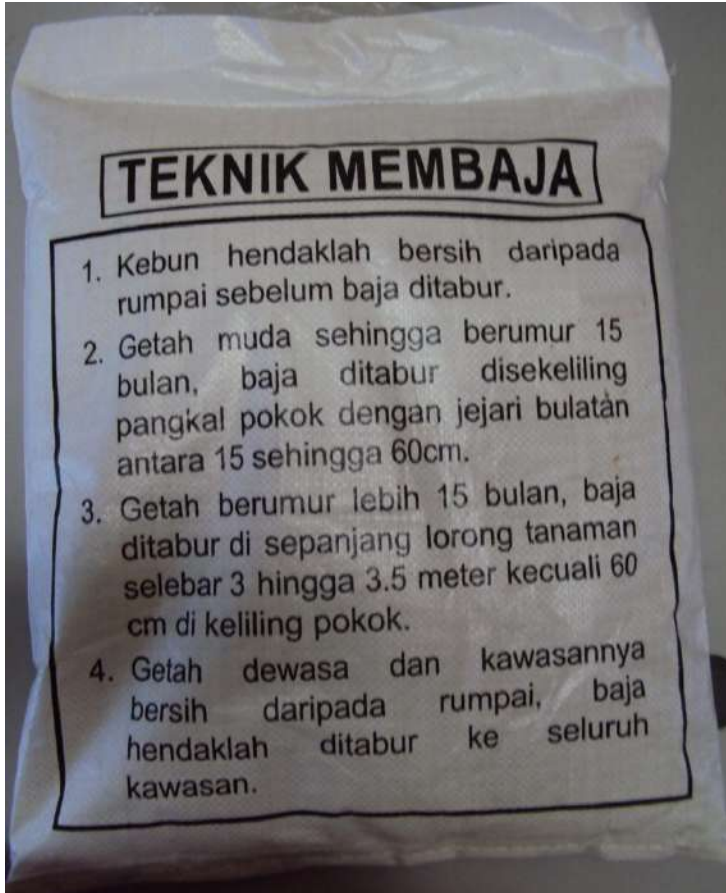
Kadar Nutrien

Nombor Batch

Berat Bersih (10 kg)

TIDAK BOLEH DIJUAL

KAWALAN MUTU BAJA



TEKNIK MEMBAJA DI
BAHAGIAN BELAKANG BEG

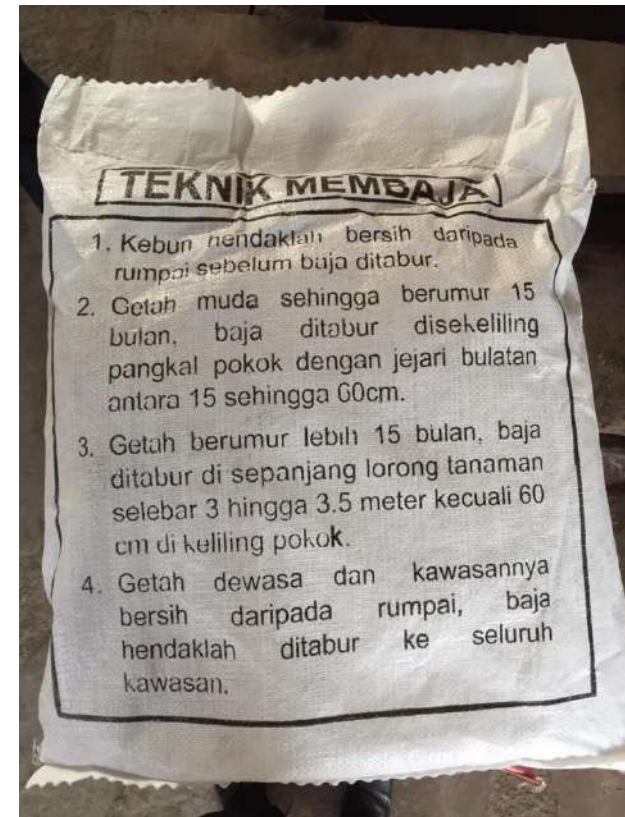
5. Pastikan juga jahitan beg dalam keadaan kemas, tiada beg baja koyak atau pecah serta beg baja yang basah.

KAWALAN MUTU BAJA

PENANDAAN BEG BAJA RISDA



TEKNIK MEMBAJA DI BAHAGIAN BELAKANG BEG

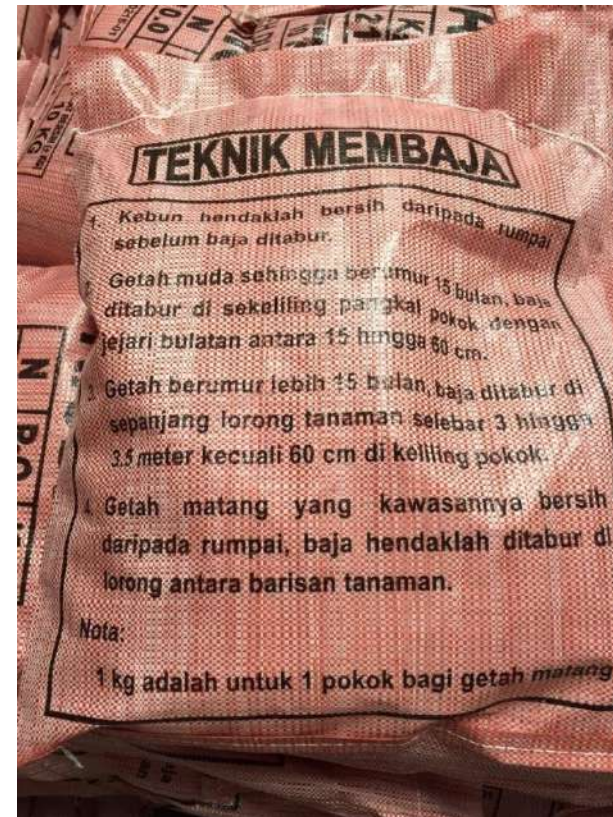


KAWALAN MUTU BAJA

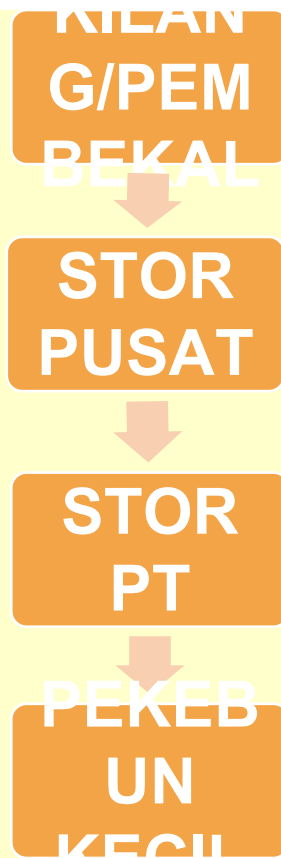
PENANDAAN BEG BAJA RISDA



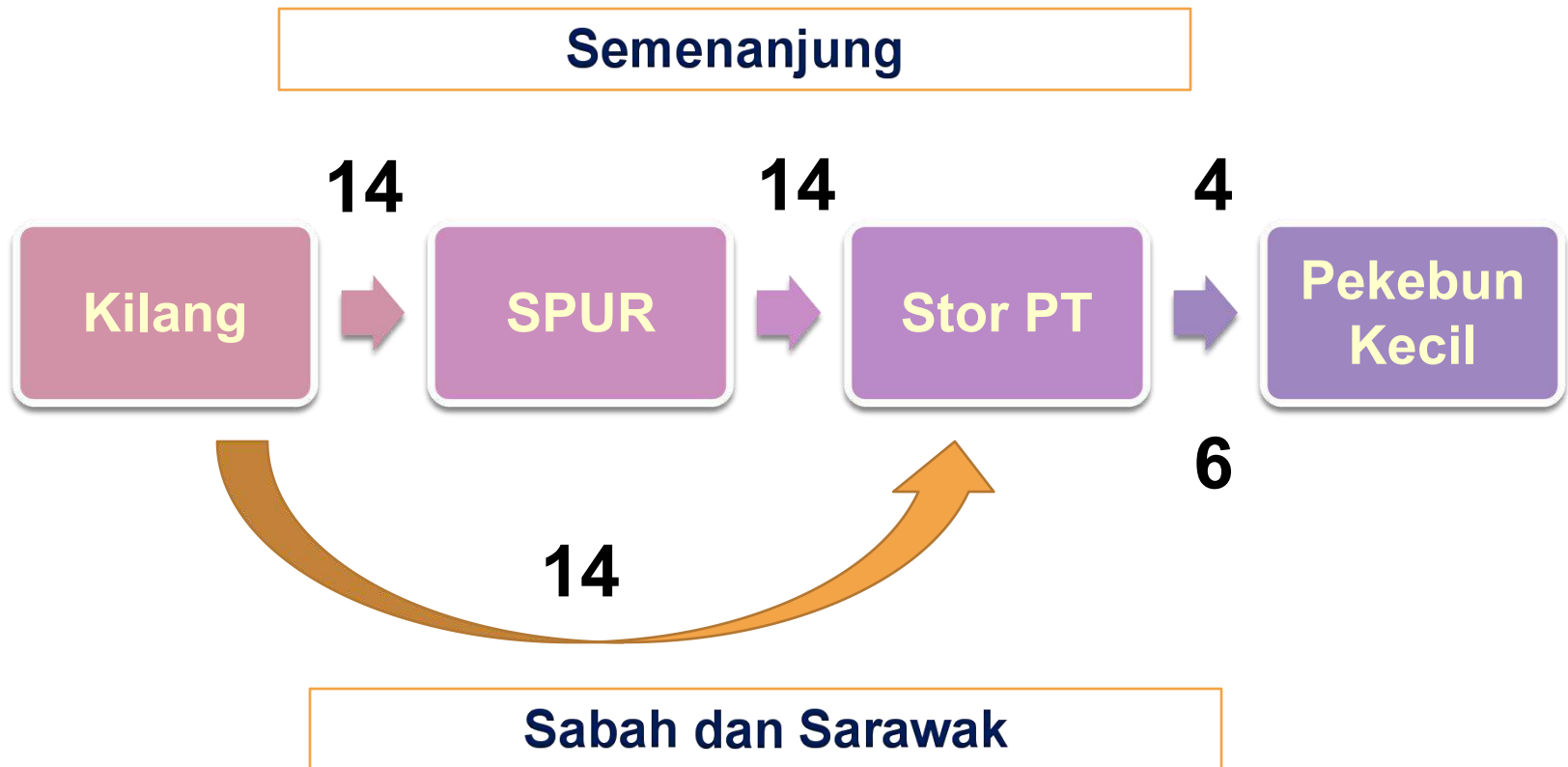
TEKNIK MEMBAJA DI BAHAGIAN BELAKANG BEG



CARTA ALIR PEMBEKALAN BAJA RISDA



TEMPOH PENGAMBILAN DAN PENGHANTARAN BAJA



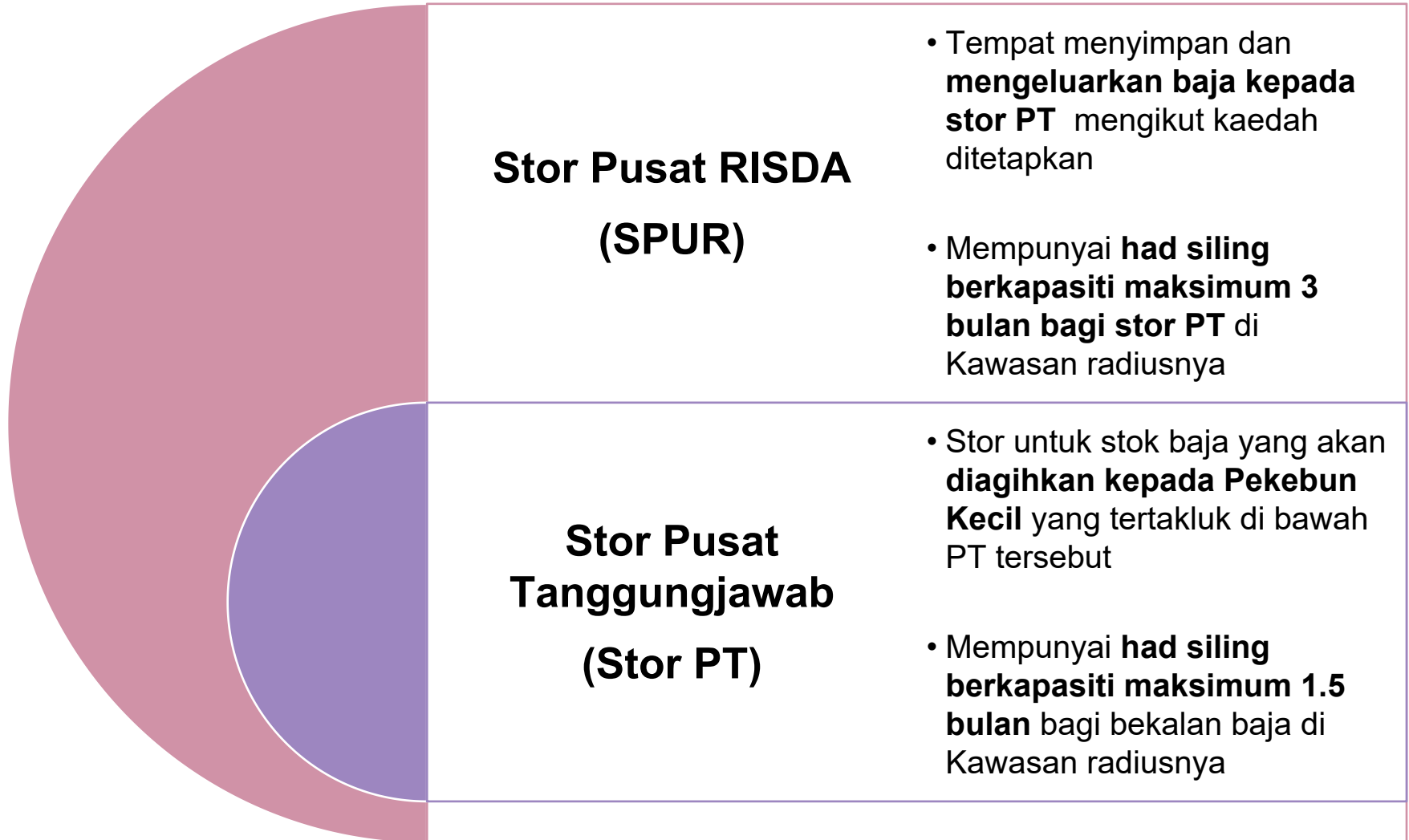
KEDUDUKAN STOR

STOR	JUMLAH	CATATAN
STOR PUSAT	4 BUAH	<ul style="list-style-type: none">• BANDAR SULTAN SULAIMAN• GADING GALOH• SRI GADING• SG. PETANI
STOR PT	59 BUAH	<ul style="list-style-type: none">• SETIAP PT

DEFINISI STOR

- 1) Tempat untuk melaksanakan penerimaan, perekodan, penyimpanan, penyelenggaraan, pengendalian dan pengeluaran stok.

KATEGORI STOR BAJA RISDA



DEFINISI STOK

Stok bermaksud barang-barang belum guna dan perlu disimpan untuk tujuan operasi atau penyelenggaraan.

OBJEKTIF PENGURUSAN STOR

Pengurusan Stor hendaklah dilaksanakan secara teratur, cekap dan berkesan bagi memastikan;

(a) Stok sentiasa ada apabila dikehendaki dan menepati kehendak pelanggan

(b) Kualiti stok sentiasa terjamin dengan memberi perlindungan, penjagaan dan penyelenggaraan yang sewajarnya semasa dalam simpanan.

PARAS STOK

- **Paras stok minima** – kuantiti paling rendah yang boleh disimpan pada sesuatu masa
- **Paras stok maksima**– kuantiti paling tinggi yg boleh disimpan pada sesuatu masa.
- **Paras stok menokok**– kuantiti yang memerlukan pesanan dibuat segera.

HAD SILING : RM 250,000.00

KAPASITI: 10,000 BEG

JENIS	STOK (BEG)		
	AKHIR 31 DIS (MAKSIMA)	MENOKOK (50%)	MINIMA (35%)
RISDA 1	3,000	1,500	1,050
RISDA 4	5,500	2,750	1,925
RISDA 6S	1,000	500	350
RP	500	250	175

PESANAN DAN PERMOHONAN PINDAHAN STOK

- Perkara-perkara berikut perlu diberi perhatian dalam membuat pesanan dan permohonan stok;
 - Semak kedudukan baki stok sedia ada
 - Had siling mencukupi untuk stok yang akan dipesan
 - Rujuk perancangan keperluan baja – bagi perancangan 3 bulan ke hadapan

KRITERIA PENYEDIAAN STOR PUSAT TANGGUNGJAWAB

LOKASI

- Berdekatan dengan jalan raya
- Mudah dimasuki oleh kenderaan berat
- Kawasan tinggi

KEMUDAHAN INFRASTRUKTUR

- Keluasan stor yang bersesuaian dengan keperluan baja dan had siling di PT.
- Keluasan minima 3,000 kaki persegi bagi memuatkan 15,000 beg satu-satu masa.
- Stor mempunyai kemudahan asas

CIRI – CIRI KESELAMATAN

- Perlindungan insurans
- Pengawal keselamatan, alat pemadam api, kawasan berpagar dan berkunci.
- Mendapat kelulusan/kebenaran daripada agensi

PENGURUSAN STOR PUSAT TANGGUNGJAWAB

RISDA

Menyediakan premis bangunan stor

Menyediakan pengawal keselamatan 24 jam (2 orang)

Menyediakan insurans bangunan dan stok

Penyelenggaraan utama bangunan bagi kos yang melebihi RM 1,000

Menyediakan peralatan seperti peralatan pejabat, pallet dan alatan keselamatan

Menyediakan prasarana seperti jalan keluar masuk, longkang, pagar keselamatan dan lain – lain

Membuat pesanan stok

Membuat pengesahan penerimaan stok oleh stokis

PENGURUSAN STOR PUSAT TANGGUNGJAWAB

STOKIS

Menerima stok

RISDA

Menyimpan dan merekod stok

Bertanggungjawab ke atas lejar stok

Menguruskan pengeluaran

Upah angkat baja naik lori bagi penghantaran kepada pekebun kecil

Kebersihan dalam stor

Bayaran utility

Penyusunan semula baja dan penyelenggaraan kecil

(< RM 1,000 / tahun)

PENGELUARAN STOK

1

- Kebenaran pegawai yang diberi kuasa secara bertulis oleh Ketua PT

2

- Pengeluaran baja direkodkan ke dalam **KEW.PS -3 – Daftar Stok**

3

- Sistem Masuk Dahulu Keluar Dahulu (MKDK) / First In First Out (FIFO)

PENGURUSAN STOR

KEW PS-14

- Laporan Pemeriksaan/ Verifikasi Stor

KEW PS-15

- Laporan Tahunan Keseluruhan Pengurusan Stor

KEW PS-16

- Laporan Tahunan Verifikasi Stor

KEW PS-13

- Laporan Kedudukan Stok

PEMERIKSAAN DAN VERIFIKASI STOR

KEW PS-10 [KEW.PS-14]

- Borang Verifikasi Stok

KEW PS-11 [KEW.PS-15]

- Borang Penilaian Prestasi Pengurusan Stor

KEW PS-12 [Tiada]

- Sijil Verifikasi Stor

KEW PS-13 [KEW.PS – 16]

- Laporan Verifikasi Stor

KEW PS – 14 [KEW PS-13]

- Laporan Kedudukan Semasa Stok

PEMBEKALAN DAN AUDITAN



Contoh gambar baja tidak mengikut spesifikasi



Beg baja pecah/basah



Baja cair



Stor Baja PT



Label pada plot baja



Stor Baja PT



RISDA 4

01/07/2010 NO- 1444

PETAK G : 22 x 7 x 3 = 462

20 x 9 = 180

PETAK II : 5 x 6 + 2 = 32

x 17 TMM = 680

KURANG 6 BAS

674

A large stack of white sacks, likely containing rice, is neatly piled in a warehouse. The sacks are arranged in a dense, rectangular block. A small white tag is visible on the left side of the stack. The background shows a yellow wall with a window featuring a grid pattern.

Susun atur baja di PT

A green truck is parked in a warehouse, loaded with white sacks. A man in a light blue shirt is standing on the truck bed, holding a sack up. Another man in a dark shirt and cap is standing on the ground next to the truck. The truck has a green metal frame and a white canvas cover. The background shows a yellow wall with a window featuring a grid pattern.

Bekalan baja oleh RFSB

PENGGUNAAN FORKLIFT DI STOR PUSAT



KAEDAH SUSUNAN BAJA BERTINGKAT



KAEDAH SUSUNAN BAJA DI STOR PUSAT



SEMAKAN STOK DI STOR PUSAT





Sistem Pemantauan Baja

SISTEM PEMANTAUAN BAJA

- **satu aplikasi berasaskan web untuk memantau dan memberikan laporan pergerakan serta pembekalan baja daripada pembekal / pengilang sehingga kepada Pekebun Kecil.**

Latarbelakang

Proses
Manual

Semua rekod pemantauan berkenaan pengurusan permintaan, pengangkutan dan terimaan baja adalah secara manual tanpa adanya sistem secara atas talian yang lebih efisien pengurusannya.

Tambah
Baik

Dengan adanya sistem ini proses pemantauan dan sokongan terhadap setiap perkara berkenaan permintaan, pengangkutan dan terimaan baja dapat ditambah baik.

Penyelesai
an

Sedemikian, satu **aplikasi** diperkenalkan bagi menguruskan pemantauan berkenaan pengurusan permintaan, pengangkutan dan terimaan baja ini.



Objektif

Online

Memudahkan pemantauan berkenaan pengurusan permintaan, pengangkutan dan terimaan baja secara *online* oleh pengguna

Carian
Maklumat

Memudahkan pencarian maklumat berkaitan permintaan, pengangkutan dan terimaan baja secara cepat dan tepat.

SOP

Mewujudkan satu mekanisme pelaporan secara *online* dan tepat berkenaan permintaan, pengangkutan dan terimaan baja.

Database

Mewujudkan satu *database* maklumat berkaitan permintaan, pengangkutan dan terimaan baja.



AKP Pelaksanaan

Fasa 1

AKP Bil 4/2013 25 Februari 2013

Fasa 2

AKP Bil 4/2013 (Tambahan 1) 22 Mei
2015

Fasa 3

AKP Bil 4/2013 (Tambahan 2) 11 April
2017



Operating Environment

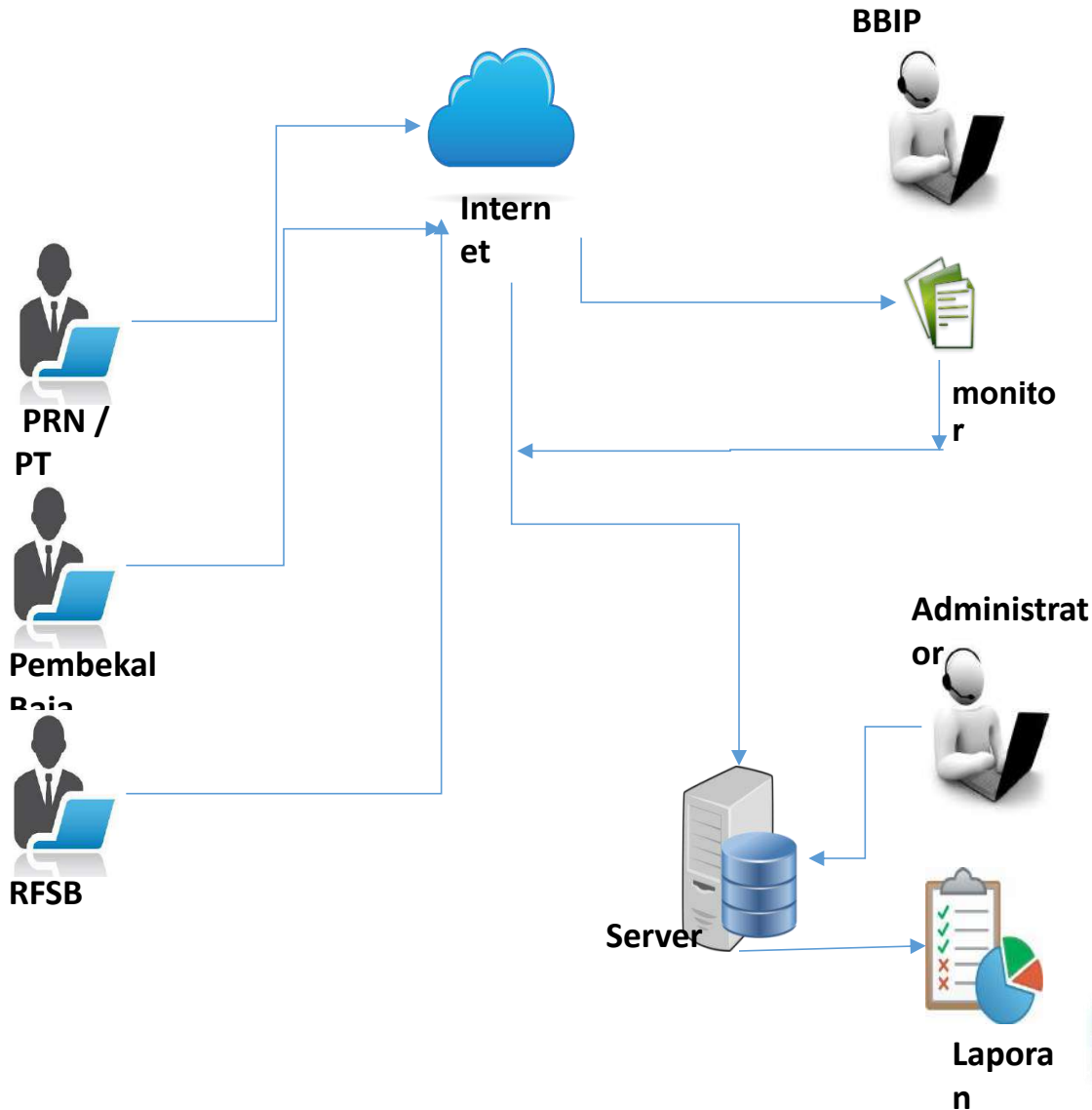
Platform: Linux,Windows	Platform: Linux,Windows
Language: HTML 5 PHP 5.5.24	Database: MySQL



Pengguna Sistem



Architecture Diagram



Fasa Sistem

Fasa 1

- Kilang -
> Stor
Pusat



Fasa 2

- Stor
Pusat ->
Stor PT



Fasa 3

- Stor PT
-> PK



- SPS 01- Borang permintaan barang
- SPS 02- Borang Pesanan
- SPS 03- Borang akuan penerimaan barang
- SPS 13- Penyata aliran keluar masuk barangan stor bagi bulan
- SPS 13A- Penyata kedudukan baki stor pada..

KAWASAN PEDALAMAN SEMENANJUNG

Bil.	Negeri	Pusat Tanggungjawab
1	Kedah	PRD Kedah Utara
2		TSB Tasik Beris, PRD Sik
3	Pahang	Ulu Tembeling, PRD Jerantut
4		Pulau Tioman, PRD Pahang Timur
5	Terengganu	Pulau Redang, PRD Marang/ K.Terengganu
6	Kelantan	Kg. Biak Dabong, PRJ Kuala Krai
7		Kg. Bahagia Mengkebang, PRJ Kuala Krai
8		Kuala Sungai, PRJ Gua Musang
9	Johor	Kg. Linting, PRD Kota Tinggi/ JB/ Kualu Jaya
10		Kg. Peta, PRD Mersing
11		Kg. Punan, PRD Mersing
12		Kg. Tewowoh, PRD Mersing



KAWASAN PEDALAMAN SABAH DAN SARAWAK

Bil.	Negeri	PRD	Kawasan Pedalaman
1	SABAH	Keningau	Tomani/ Rundum
2			Pagalungan
3		Semporna	Pulau Sebatik
4		Sandakan	Sg. Kulamba
5			Pulau Timbang
6			Kuamut
7		Beaufort	Melaman/ Iburu/ Long Pasia
8	SARAWAK	Betong	Julau/ Ulu Layar
9		Sibu	Kapit/ Song/ Belaga
10			Pulau Brait
11		Samarahan	Telok Melano
12		Miri	Marudi
13			Long Lama/ Long Panai
14			Sg. Senga
15			Buang Abai
16	Punang Berayong		

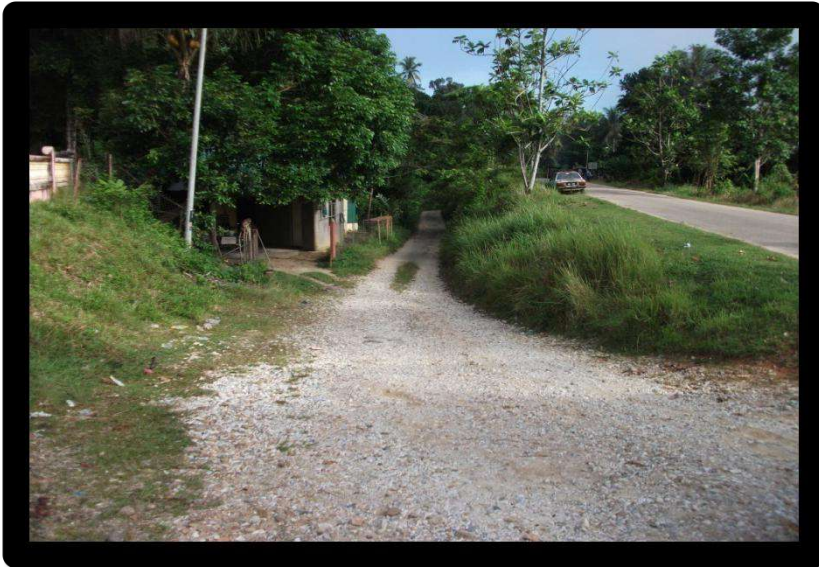
KAWASAN PEDALAMAN



KAWASAN PEDALAMAN



KAWASAN PEDALAMAN



PENGHANTARAN BENIH

Pulau Redang



MAJULAH PEKEBUN KECIL

*Bersama-sama kita terus berusaha
Untuk pekebun kecil yang tercinta
Bersama-sama kita mendukung cita-cita
Untuk RISDA semoga berjaya*

*“Sesungguhnya Allah menyukai apabila seseorang kamu mengerjakan
sesuatu pekerjaan, supaya dikerjakan dengan baik dan sempurna”*

Hadith Riwayat Baihaiqi

SELAMAT BERTUGAS