

**BENGGKEL MEMPERKUKUHKAN MEKANISMA INSTITUSI  
INDUSTRI HIJAU MELALUI PENDEKATAN DAN  
PEMBELAJARAN DI PREMIS DEMONSTRASI AMALAN  
INDUSTRI HIJAU BAGI SEKTOR PENGILANGAN BERAS  
TAHUN 2016**

**Perkongsian Pengalaman  
Industri dalam Program Latihan Industri  
Hijau**

**JABI RICE MILL SDN BHD**



# **JABI RICE MILL SDN BHD**

**LOT 346, JALAN KEBUN 500,  
MUKIM JABI, 06400 POKOK SENA,  
KEDAH DARUL AMAN**

TEL: +604-7876633/+604-7876889

FAX:+604-7879312

# Isi kandungan

- 1. Latar belakang dan profil syarikat**
- 2. Carta Gerak Kerja JAS dan Jabi Rice Mill Sdn Bhd**
- 3. Dapatan Latihan Pengeluaran Bersih (CP) Amalan Industri Hijau di premis Jabi Rice Mill Sdn. Bhd.**
- 4. Harapan pihak kilang**
- 5. Syor dan Cadangan Penambahbaikkan**
- 6. Penutup**

# **LATAR BELAKANG DAN PROFAIL SYARIKAT**

# LATAR BELAKANG SYARIKAT

**TARAF PENUBUHAN SYARIKAT**

- 22 Mac 1991

**TARIKH BEROPERAS**

- 6 Julai 1992

**DATA PENGARAH**

- PENERUSI: Hj Abd Lateh b. Hj Mohd Saman
- PENGARAH URUSAN: Hj Badrol Hisham b. Hj Mohd Rejab
- PENGARAH: Mohd Badroldin b. Hj Mohd Rejab

**TARAF PEMILIKAN**

- 100% Bumiputera

**PENDAFTARAN**

- Kementerian Kewangan Malaysia
- Kementerian Pertahanan Malaysia

**KEAHLIAN**

- Dewan Perniagaan Melayu Malaysia (Kedah)
- Persatuan Pengilang Beras Malaysia

**AKTIVITI SYARIKAT**

- Membeli padi
- Mengilang beras secara komersial
- Memborong beras

**PRODUK YANG DIHASILKAN**

- Beras Gred Super 5%, Super 10%, Super 15%
- Beras Premium, Standard
- Hancur, Temukut, Dedak dan Makanan Ternakan

**JENAMA PEMBUNGKUSAN**

- Kedah Best
- Beras Cap Delima/Lebah Madu, Ummi dan Suri

**KAPASITI PENGILANGAN**

- Padi: 27 Tan/Jam
- Beras: 10 Tan/jam

**KAPASITI PENYIMPANAN**

- Padi: 11 000 Tan
- Beras: 2 000 Tan



**FRONT VIEW**



**INNER VIEW**



**DRYING & MILLING SECTION VIEW**



**PROCESSING & PACKAGING SECTION VIEW**

# **Carta gerak kerja antara JAS dan Jabi Rice Mill Sdn Bhd**

## LATIHAN PENGELUARAN BERSIH (CP) FASA 2

10 November 2014

Lawatan Kilang

25 November 2014

Seminar Latihan Pengeluaran Bersih (CP) Fasa 1 di Hotel Sentosa Alor Setar

17 Disember 2014

Perbincangan Skop Projek Latihan Pengeluaran Bersih (CP) Fasa 2 di Jabi Rice Mill Sdn Bhd

24 April 2015

Tandatangan MOU Projek Latihan Pengeluaran Bersih (CP) Fasa 2 di Jabi Rice Mill Sdn Bhd

- berberapa siri lawatan telah dijalankan sehingga kini dan pihak syarikat sentiasa memberi kerja sama penuh untuk membantu pihak JAS dan SIRIM Berhad melaksanakan audit Industri Hijau.

22 November 2015

Seminar Latihan Pengeluaran Bersih (CP) Fasa 2 di TH Hotel Alor Setar dan lawatan premis Jabi Rice Mill Sdn Bhd

16 November 2016

Bengkel Memperkukuhkan Mekanisma Institusi Industri Hijau Melalui Pendekatan Dan Pembelajaran Di Premis Demonstrasi Amalan Industri Hijau Bagi Sektor Pengilangan Beras Tahun 2016

**Dapatan Program Amalan  
Industri Hijau di premis  
Jabi Rice Mill Sdn. Bhd.**

# Skop kesan langsung dapatan Program Latihan Industri Hijau

## Syarikat

- Meningkatkan kecekapan proses
- Penjimatan bahan
- Pengurangan sisa
- Pengurangan kos

## Alam Sekitar

- Pengurangan sisa
- Pengurangan risiko pencemaran
- Peningkatan pematuhan peraturan
- Pengurusan alam sekitar yang baik

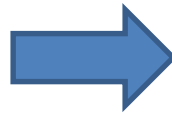
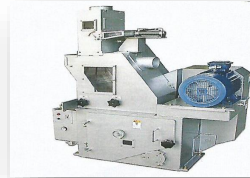
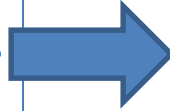
## Pekerja

- Keselesaan tempat bekerja
- Keselamatan dan kesihatan terjamin

# Kelebihan Dapatan cp dari aspek syarikat dan alam sekitar

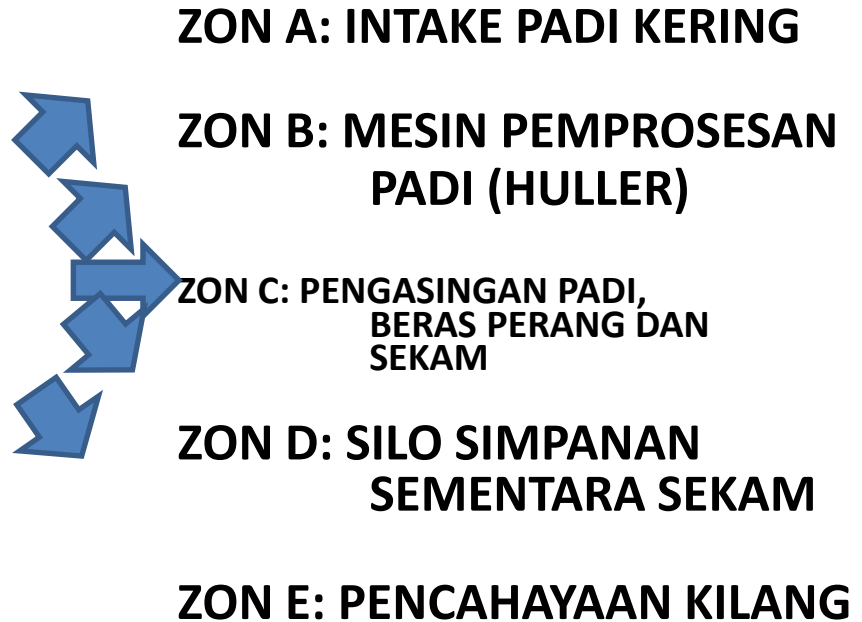
## Syarikat

- Meningkatkan kecekapan proses
- Penjimatan bahan
- Pengurangan kos
  
- Pengurangan sisa



Tingkat kapasiti penyimpanan

**Kesan langsung Dapatan cp dari aspek syarikat dan alam sekitar**



# ZON A: intake padi kering



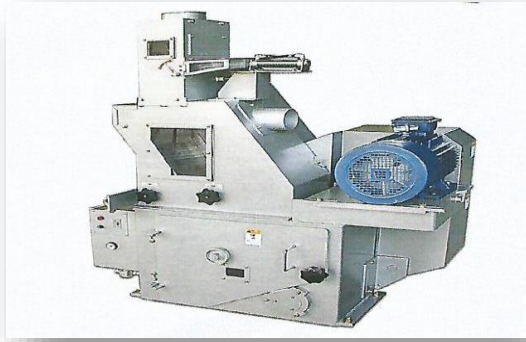
**VS**



- >Pengurangan risiko pencemaran
- >Meningkatkan kecekapan proses
- >Pengurangan kos

- habuk
- kapasiti
- pekerja

# ZON b: mesin pemrosesan padi (huller)



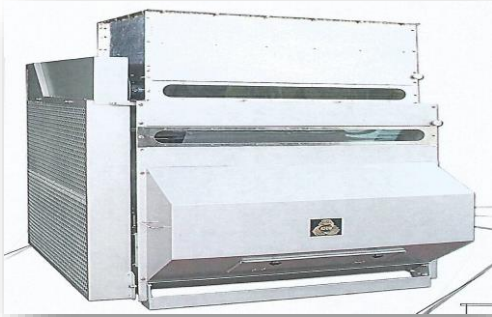
**VS**



- > Meningkatkan kecekapan proses
- > Penjimatan bahan
- > Pengurangan kos

- tingkat kapasiti mengilang
- rubber roller
- elektrik

# ZON c: pengasingan padi, beras perang dan sekam



VS



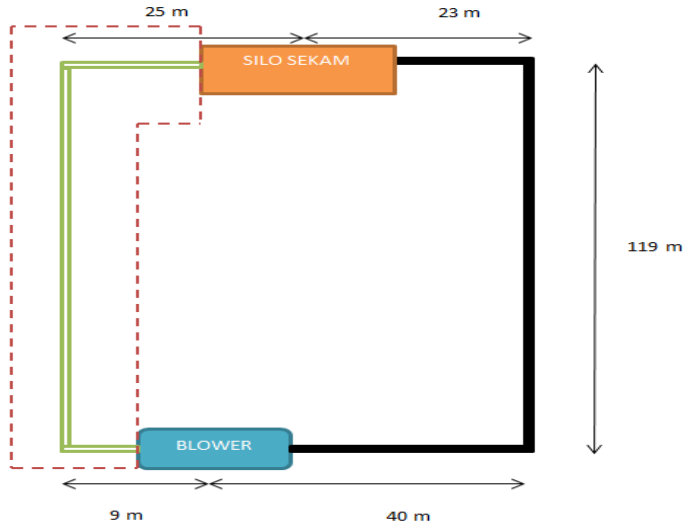
+



- > Pengurangan risiko pencemaran
- > Pengurangan kos

- habuk
- elektrik

# ZON D: SILO SIMPANAN SEMENTARA SEKAM



+



VS

- >Pengurangan risiko pencemaran
- >Meningkatkan kecekapan proses
- >Pengurangan sisa

- habuk oleh paip bocor
- paip sekam sumbat
- sekam di lantai

# ZON E: PENCAHAYAAN KILANG



VS

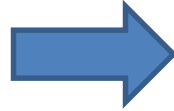


- >Amalan industri hijau
- >Pengurangan kos

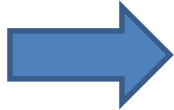
- bumbung lutsinar
- elektrik

# Kelebihan Dapatan cp dari aspek pekerja

Pekerja
<ul style="list-style-type: none"><li>○ Kesselesaan tempat bekerja } }</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>○ Keselamatan dan kesihatan terjamin } }</li></ul>



**1) AMALAN 5S**



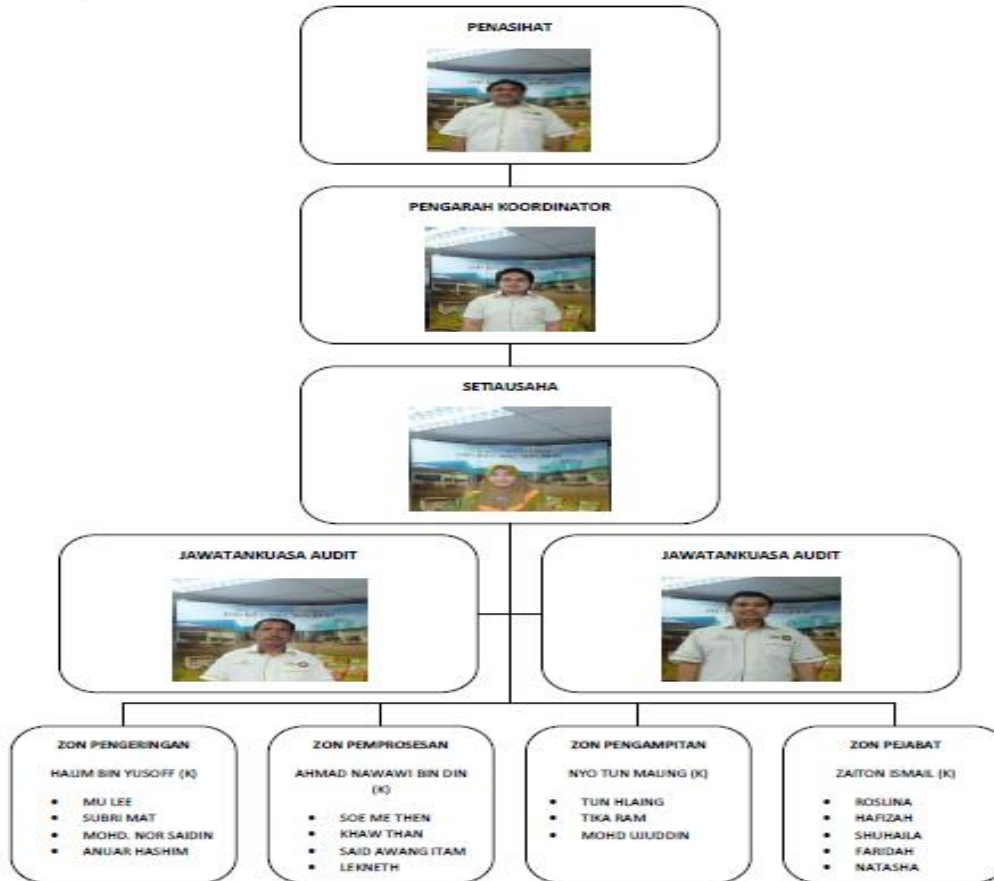
**2) OSH&E**



Bengkel seminar khas tentang 5s kepada semua pekerja.

# Amalan 5s

## CARTA ORGANISASI JAWATANKUASA PELAKSANAAN 5S





## **POLISI 5S**

**KAMI BERAZAM DAN BERTEKAD UNTUK MENJADIKAN PERSEKITARAN  
TEMPAT KERJA BERSIH, SELAMAT, KONDUSIF DALAM MEMASTIKAN  
KEPUASAAN PEKERJAAN DAN PELANGGAN**

UNTUK MEMASTIKAN DALAM MEMENUHI POLISI 5S INI, KAMI BERTERUSAN  
MENGAMALKAN PENGURUSAN 5S DENGAN OBJEKTIF OBJEKTIF BERIKUT:

1. Mewujudkan ruang kerja yang lebih selesa dan selamat
2. Mengadakan susun atur di pejabat dan premis kilang yang lebih sistematik
3. Mengadakan pengasingan barangan mengikut kategori
4. Menangani dan mengurangi punca punca kekotoran
5. Mengurangkan pembaziran kertas, bahan mentah, produk dan alat ganti
6. Melatih anggota kerja bagi meningkatkan moral, disiplin dan etika kerja 5S berterusan

Hj. Badrol Hisham bin Hj. Mohd Rejab  
Pengarah Urusan  
Jabi Rice Mill Sdn Bhd  
1 Julai 2015

	<b>PENGERINGAN</b>	<b>PEMROSESAN</b>	<b>PENGAMPITAN</b>	<b>PEJABAT</b>
<b>AHAD</b>	HALIM BIN YUSOFF MU LEE	AHMAD NAWAWI DIN SOE ME THEN	NYO TUN MAUNG TIKA RAM	ZAITON ISMAIL HAFIZAH
<b>ISNIN</b>	SUBRI MAT MOHD NOR SAIDIN	SAID AWANG ITAM LEKNETH	TUN HLAING MOHD UJUDDIN	ROSLINA SHUHAILA
<b>SELASA</b>	ANUAR HASHIM MU LEE	KHAW THAN SOE ME THEN	NYO TUN MAUNG MOHD UJUDDIN	FARIDAH
<b>RABU</b>	SUBRI MAT HALIM BIN YUSOFF	AHMAD NAWAWI DIN SAID AWANG ITAM	TUN HLAING TIKA RAM	ZAITON ISMAIL SHUHAILA
<b>KHAMIS</b>	MOHD NOR SAIDIN ANUAR HASHIM	LEKNETH KHAW THAN	NYO TUN MAUNG TIKA RAM	ROSLINA
<b>JUMAAT</b>	CUTI			
<b>SABTU</b>	HALIM BIN YUSOFF MU LEE	AHMAD NAWAWI DIN SOE ME THEN	TUN HLAING MOHD UJUDDIN	FARIDAH HAFIZAH



Kerja pembersihan dalam kilang

## SEBELUM



## SELEPAS





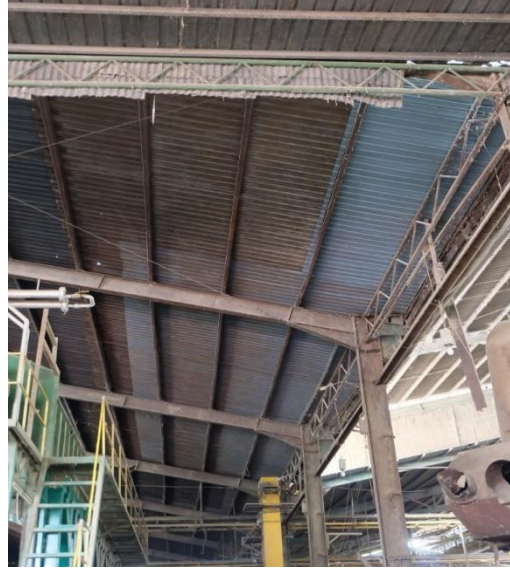
**SEBELUM**



**SELEPAS**



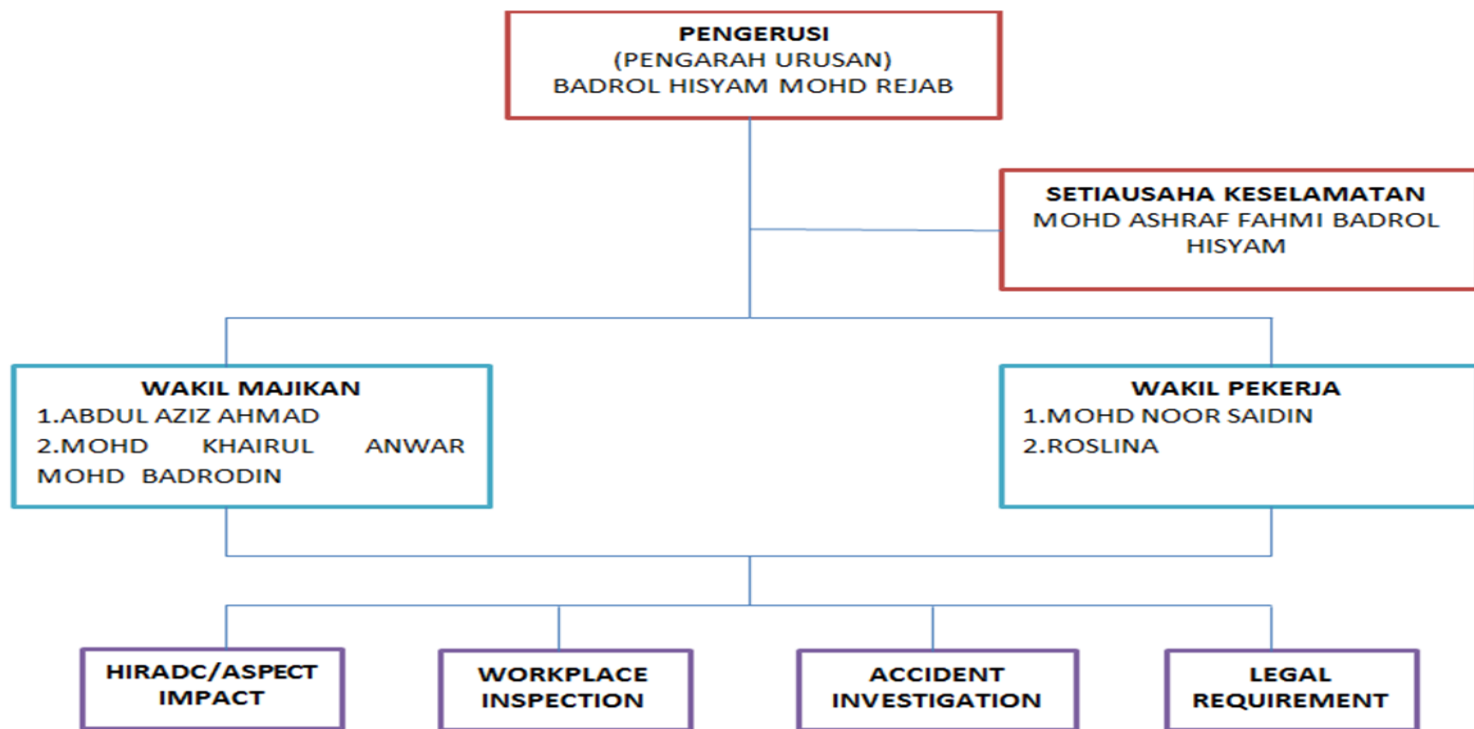
**SEBELUM**



**SELEPAS**

## CADANGAN PENUBUHAN JAWATANKUASA KESELAMATAN

### PEKERJAAN DAN ALAM SEKITAR (OSH&E)



**SEBELUM**



**SELEPAS**



Pemasangan alat pemadam api di bilik suis elektrik

**SEBELUM**

**SELEPAS**

**SEBELUM**



**SEBELUM**

**SELEPAS**



**SELEPAS**

Penyediaan alat keselamatan perlindungan diri



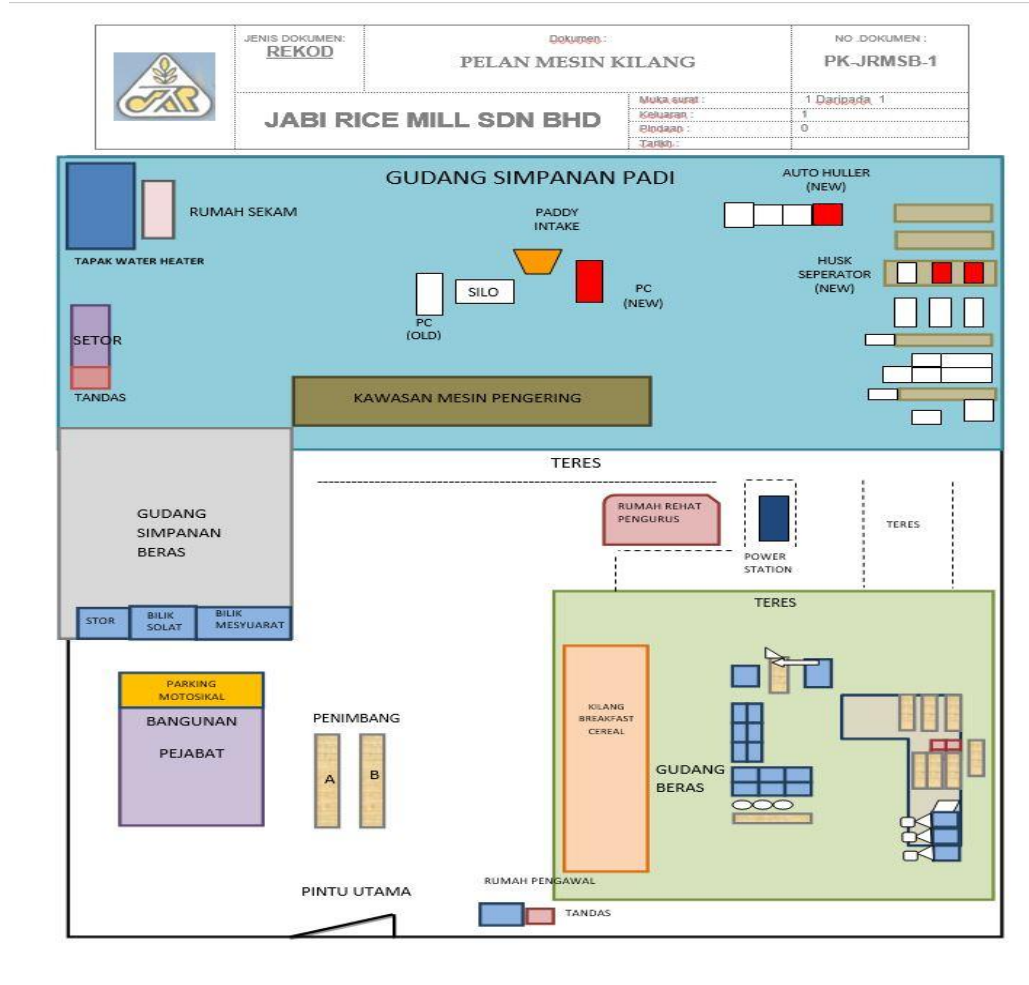
**SEBELUM**



**SELEPAS**

**Lain-lain dapatan  
(template audit energy)**

# Pelan Susun Atur Mesin Kilang (Generalization)



## Senarai peralatan mesin

-lukis pelan kasar mesin di premis

LIST OF MACHINES PREMISE JABI RICE MILL SDN BHD	
Equipment	Quantity
<b>Drying Process</b>	
Reception pit short elevator	6
Vibrating Sieve(Paddy pre-cleaner)	8
Long Vertical Bucket Elevator Infront	8
IBD	32
Blower Dryer Motor Section A	24
Blower Dryer Motor Section B	8
Long Vertical Bucket Elevator Behind	4
Long Vertical Bucket Elevator Behind2	1
Air Compressor	1
<b>Hot Water Heater</b>	
Exhaust FD fan	1
Suction ID Fan	1
Ash Silo Opener	1
Ash Chain Conveyor	1
Small Motor Pump	1
Chain conveyor vertical	1
Husk chain conveyor	1
Conveyor kitchen	1
Shor elevator	1
Husk Silo conveyor	1
Manual Husk Collector	1
Conveyor Husk Silo to Heater	1
Circulating pump motor	2

# Bil elektrik premis (nadi bagi kilang beras)

## 1. Electricity

### Tariff D - Low Voltage Industrial Tariff

For the first 200 kWh (1 -200 kWh) per month sen/ 38.00  
 For the next kWh (201 kWh onwards) per month sen/ 44.10  
 The Minimum Monthly Charge is R 7.20

No. Akaun: 0240 00138342 07 (Kilang Pengredan, Pembungkusan dan Food Manufacturing) Kilang Beras Jab

Month	kWh (< 200)	kWh (> 200)	RM0.38/ kWh (< 200)	RM0.441/ kWh (> 200)	Penalty (power factor)	Kumpulan wang tenaga (RM)	Lampu Jalan	Penalty
Jan-11	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	
Feb-11	0.00	47960.00	0.00	16690.08		166.90	0.00	73.85
Mar-11	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	
Apr-11	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	
May-11	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	
Jun-11	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	

>pantau penalti faktor

NO. BIL: 25802251  
 NO. AKAUN: 0240 00138342 07  
 KONTRAK: 00045600  
 KOD BANC: 56000.00  
 CAGARAN: AMAUN  
 NO. BIL: 25802251

JABI RICE MILL SDN. BHD  
 \* KILANG BERAS  
 JLN KEBUN 500  
 RT 9/3/4  
 MKM JARI  
 06400 POKOK SENGA  
 KEDAH  
 RU 00001430  
 C092 - 000868 > L

TARIF	CMMC/PMMC	CATIHAN BEBAN TERTINGGI
033	0.00	720.00

PERIHAL	TARIKH	AMAUN	JENIS BACAAN
BIL. AKHIR	01/05/2014	62006.10	N
BAYARAN AKHIR	28/05/2014	33006.92	

CAGARAN TAMBARAN	TUNGGAKAN	TARIKH KEMASKINI
0.00	28009.10	01/05/2014

NO. JANGKA	MF	DAHULU	SEMASA	KTRG
M 2004504870	2.0000	1362870	1370000	32420 KVARH
M 2004504870	2.0000	2172830	2191220	56780 kWh

0 60 DR: 9860,001 RM 1913.30  
 (1) DR: / RM  
 REFERENCE KAH: 57812.90  
 SUBSIDY BAHAN API/OLEH KERAJAAN/PERSEKUTUAN RM 3376.40  
 12 DR: / RM

CAJ	UNIT	KADAR	AMAUN
FAKTOR KUASA	0.75		2431.17
KUMPULAN WANG TENAGA BOLEH BAHARU	1.00		259.32
KEGUNAAN ELEK.	200.00	0.360	76.00
KEGUNAAN ELEK. DR	36580.00	0.441	16131.78
DR	/		
KEY RM	/		
DR BY	/		

19/5/14

AMA ELEKTRIK	: RM	18398.27	BIL SEMASA	: RM	29193.30
LAIN-LAIN CAJ	: RM	0.00	TUNGGAKAN	: RM	28009.10
PELAKSANAAN ANGGRN.	: RM	0.00	CAGARAN TAMB.	: RM	0.00
PELBAHAI	: RM	0.00	JUMLAH	: RM	48102.48
PENALTI	: RM	295.03	PENGENAPAN	: RM	0.02
			JUM. PERLU DIRYR.	: RM	48102.50

TRGH BACAAN	DAHULU: 01/05/2014	SEMASA: 01/06/2014	JENIS: N
NO. TELEFON PERTANYAAN/ADUAN	: 15454		
NO. TELEFON KADAL TENAGA	: 15434 / 7745600		
NO. TIANG: LPH/KK081			
TNS Atas Selor NO 867 WISMA TNS JLN SULTAN BADLISHAH ALOR STAR 05900 - KEDAH			

TUNGGAKAN PERLU DIJELASKAN BERTA MERTA UNTUK MENGELOKKAN PEMOTONGAN BEKALAN BAYARAN PERLU DIJELASKAN DALAM MASA 30 HARI, IAITU SEBELUM: 01/07/2014

# Senarai semua mesin-mesin kilang ikut pecahan beserta kegunaan elektrik

Data Collection Kilang Beras, JABI - Energy Apportionment														
1. Electricity [ Effective 1 Jan 2014]														
For the first 200 kWh (1 -200 kWh) per month		sen/kWh	38.00			Kilang Utama	Jun 13 - May 14	911052 kWh						
For the next kWh (201 kWh onwards) per month		sen/kWh	44.10			Kilang Pengredan & Food Mfg	Jun 13 - May 14	496400 kWh						
The Minimum Monthly Charge is		RM	7.20											
1 HP = 0.75kW														
No. Akaun:		Kilang Beras JABI, Alor Star												
Equipment	HP	kW	Running Amp	Type	kW Rating	Hours	Day / month	Day / Year	No. of units	Location	Electrical consumption (kWh / month)	Energy consumption (RM/month)	Electrical consumption (kWh / year)	Energy consumption (RM / year)
Drying Process	HP	kW	Running Amp		kW	Hrs	Day / month	Day / Year	No. of units	Location	month, kWh	month, RM	year, kWh	year, RM
Reception pit short elevator	3.00	2.25							6		0.00	0.00	0.00	0.00
Vibrating Sieve(Paddy pre-cleaner)	20.00	15.00							8		0.00	0.00	0.00	0.00
Long Vertical Bucket Elevator Infront	5.00	3.75							8		0.00	0.00	0.00	0.00
Belt conveyor wet paddy	2.00	1.50							7		0.00	0.00	0.00	0.00
Screw conveyor wet paddy	2.00	1.50							9		0.00	0.00	0.00	0.00
Discharge Car	2.00	1.50							8		0.00	0.00	0.00	0.00
Blower Dryer Motor1	25.00	18.75							24		0.00	0.00	0.00	0.00

>dapat tahu kawasan mana yang guna paling banyak elektrik

## Senarai penggunaan elektrik vs pengeluaran beras

Penggunaan tenaga elektrik kWh dan pengeluaran beras kg			
Contoh			
	Total kWh (Kilang Utama & Packaging)	Production Beras, Kg	Specific Energy Consumption (SEC), kWh/Kg Beras
Jan-14	136332	934000	0.15
Feb-14	175363	599000	0.29
Mar-14	126871	1214000	0.10
Apr-14	91421	1014000	0.09
May-14	47355	964000	0.05
Jun-14	44149	810000	0.05
Jul-14	49597	450000	0.11
Aug-14			
Sep-14			
Oct-14			
Nov-14			
Dec-14			
contoh			
	Total kWh (Kilang Utama & Packaging)	Production Beras, Kg	Specific Energy Consumption (SEC), kWh/Kg Beras
Jan-15	136332	934000	0.15
Feb-15	175363	599000	0.29
Mar-15	126871	1214000	0.10
Apr-15	91421	1014000	0.09
May-15	47355	964000	0.05
Jun-15	44149	810000	0.05
Jul-15	49597	450000	0.11
Aug-15			
Sep-15			
Oct-15			
Nov-15			
Dec-15			

>dapat tahu efisiensi pengeluaran beras pada bulan tersebut

**HARAPAN PIHAK SYARIKAT**

- » Apakah harapan syarikat terhadap program Amalan Industri Hijau
  - ❖ Bantuan khidmat nasihat
  - ❖ Mencapai EE(Environmental Excellence)/EHSAN

# Komitment Syarikat

- Sentiasa memberi kerjasama dan bantuan yang perlu untuk menjayakan program latihan
- Sedia berkongsi pendapat dan maklumat bagi membantu proses pengauditan.
- Berkemahuan untuk berubah dari semasa ke semasa ke arah premis amalan industri hijau yang lebih baik
- Sentiasa memberi galakkan kepada pekerja untuk melaksanakan Amalan Industri Hijau dalam setiap operasi kilang.
- Suka berkongsi pengalaman dengan premis pengilangan beras lain.

# Penghargaan

> SEKSYEN PENGURUSAN DAN  
PEMANTAPAN PROGRAM INDUSTRI  
HIJAU (SPPPIH)

BAHAGIAN PENGUATKUASA  
JABATAN ALAM SEKITAR MALAYSIA

>JABATAN ALAM SEKITAR PUTRAJAYA,  
KEDAH

>SIRIM Berhad

**Sekian**

**TERIMA KASIH**

**DARI SELURUH KAKITANGAN  
PENGURUSAN DAN WARGA KERJA  
JABI RICE MILL SDN BHD**