

KILANG KELAPA SAWIT LADANG PASIR BESAR

THP GEMAS SDN BHD

LOT NO. PT 3919, 73400 GEMAS

TEL NO: +6019 – 2677479

FAX NO: +60192647479

thpgemas178811@gmail.com

LICENSE NO:003303

FILE NO: ASNS(B)31/152/000/021

THP GEMAS SDN BHD
KKS LADANG PASIR BESAR

Pemegang	THP Gemas Sdn Bhd
Mula beroperasi	Mac 2005 (13 tahun)
Jenis keluaran	Crude Palm Oil & Palm Oil Kernel
Kapasiti maksimum pemprosesan (Syarat lesen)	10 MT (FFB) sejam
Kapasiti sebenar	9.56 MT/jam 125 MT/hari – 13 jam (April 2018)
Purata kadar alir efluen mentah	120 m ³ /hari
Pelepasan efluen	Alur air



Crude Palm Oil



Palm Kernel

THP GEMAS SDN BHD
KKS LADANG PASIR BESAR

Lokasi

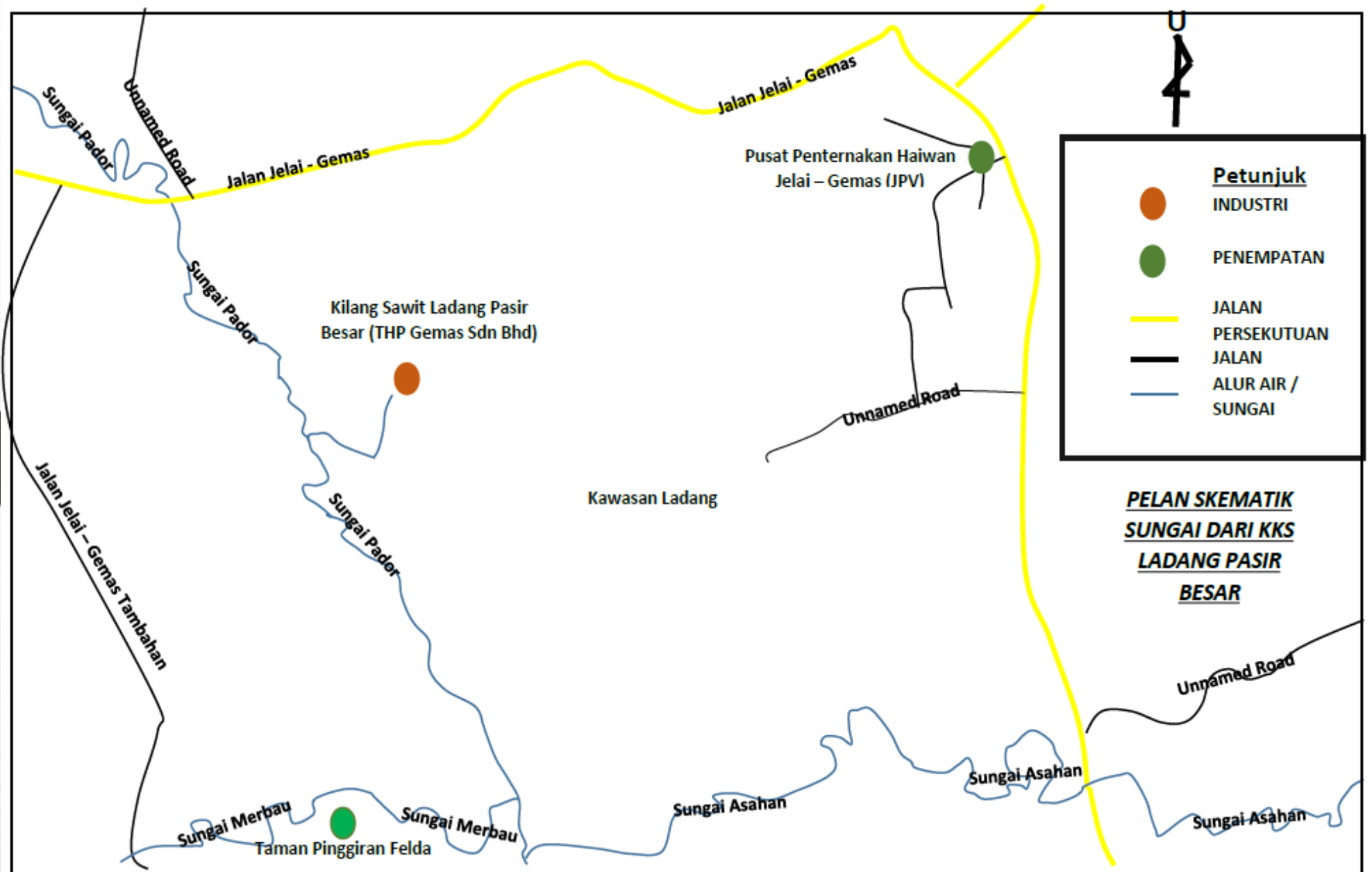




Kedudukan Kilang Kelapa Sawit Ladang Pasir Besar

PELAN SKEMATIK





U

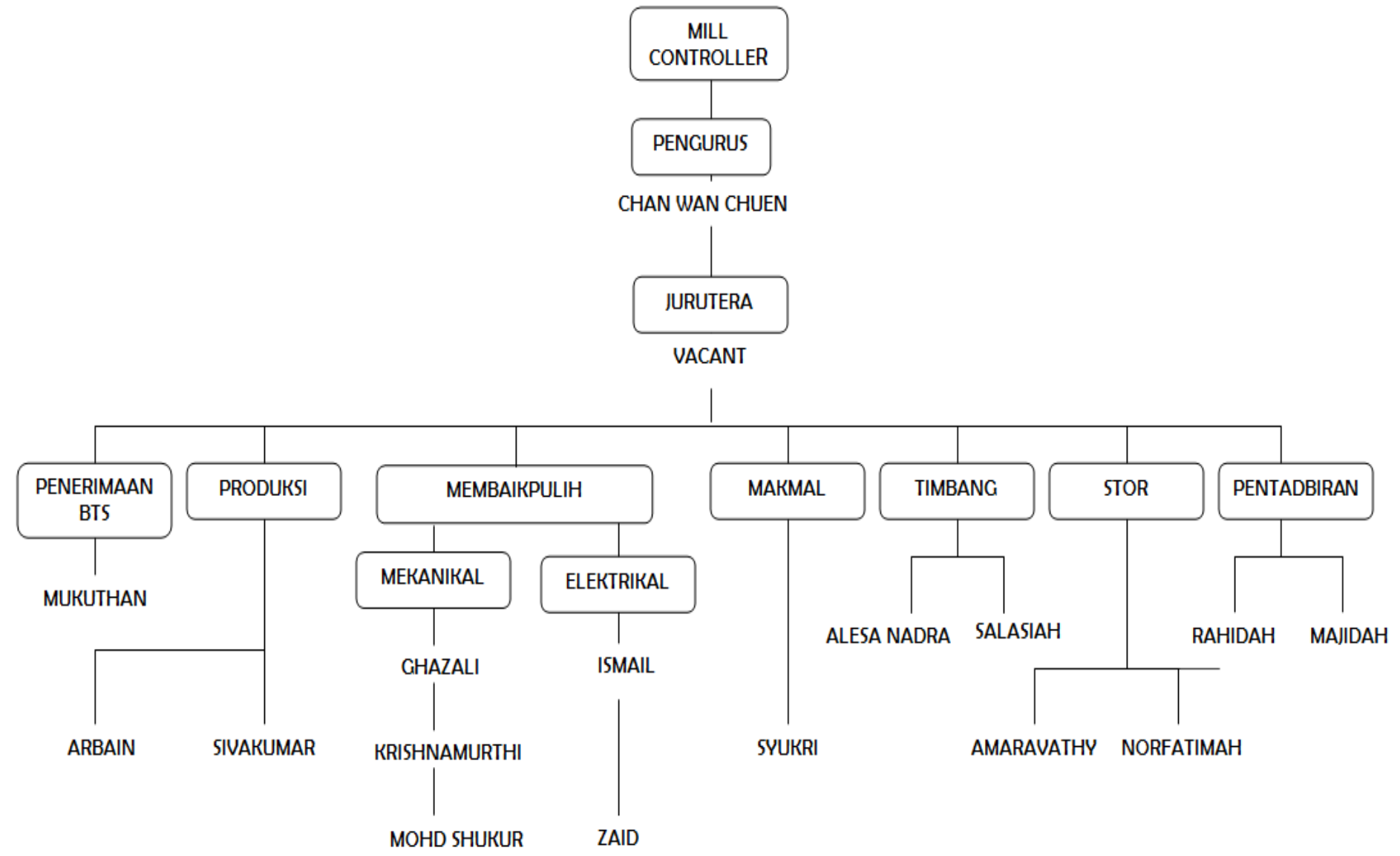
	Petunjuk INDUSTRI
	PENEMPATAN
	JALAN PERSEKUTUAN
	JALAN
	ALUR AIR / SUNGAI

PELAN SKEMATIK
SUNGAI DARI KKS
LADANG PASIR
BESAR

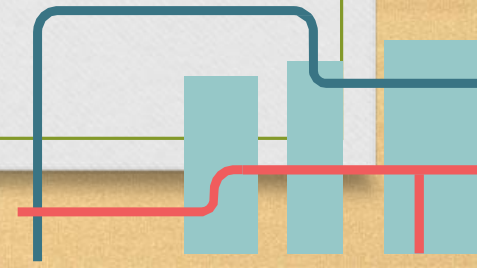
*DRAWING NOT TO SCALE

THP GEMAS SDN BHD
KKS LADANG PASIR BESAR

THP GEMAS SDN BHD
CARTA ORGANISASI KILANG SAWIT PASIR BESAR



TREND PENGELUARAN



MONTHLY PRODUCTION & AVERAGE THROUGHPUT 2017

MONTH	PROCESSED / MT	T/PUT MT/H (SYARAT 10 MT/H)
Jan	976	9.88
Feb	2925	10.00
Mac	982	9.92
Apr	3158	9.87
Mei	4918	9.96
Jun	3285	9.04
July	4121	9.53
Aug	2924	9.98
Sept	0.0	0.0
Okt	1797	9.22
Nov	2229	9.91
Dis	2890	9.86

MONTHLY PRODUCTION & AVERAGE THROUGHPUT 2018

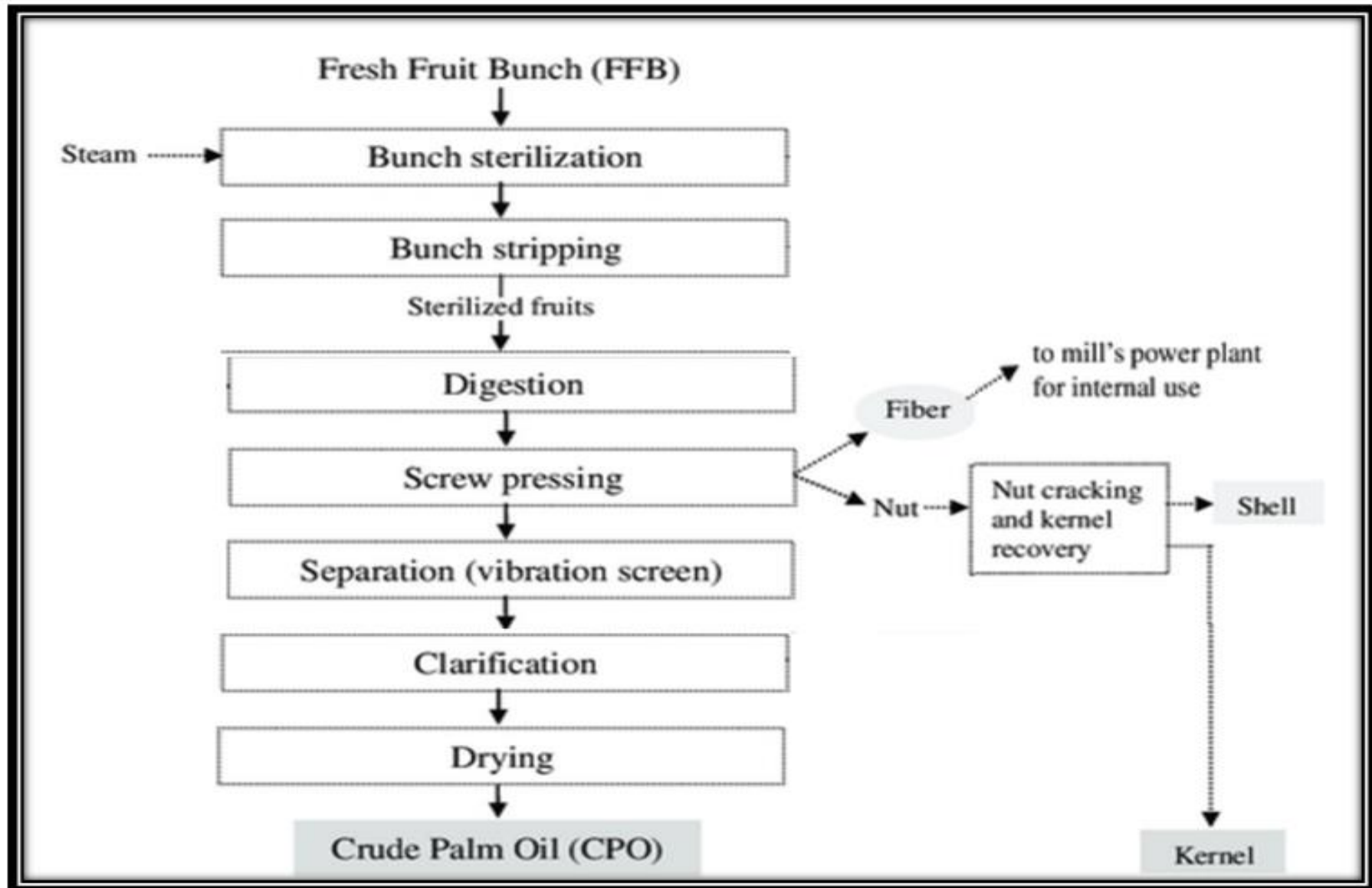
MONTH	PROCESSED / MT	T/PUT MT/H (SYARAT 10 MT/H)
Jan	3056	9.86
Feb	3543	9.77
Mac	3425	9.89
Apr	3000	9.90

CARTA ALIR

PROSES

PENGELUARAN

PRODUCTION FLOW CHART





WEIGHBRIDGE



LOADING RAMP



STERILIZER



CONT



THRESHER



DIGESTER



PRESS



VACUUM DRYER



CPO TANK



**Backload
To Tanker**

NUT & FIBRE



**POLISHING
DRUM**



NUT CRACKER



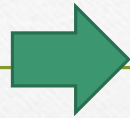


KERNEL BUNKER

FIBER



FIBER



**BAHAN BAKAR
BOILER**



**STEAM
TURBINE**

**EMPTY
BUNCH**



EMPTY BUNCH

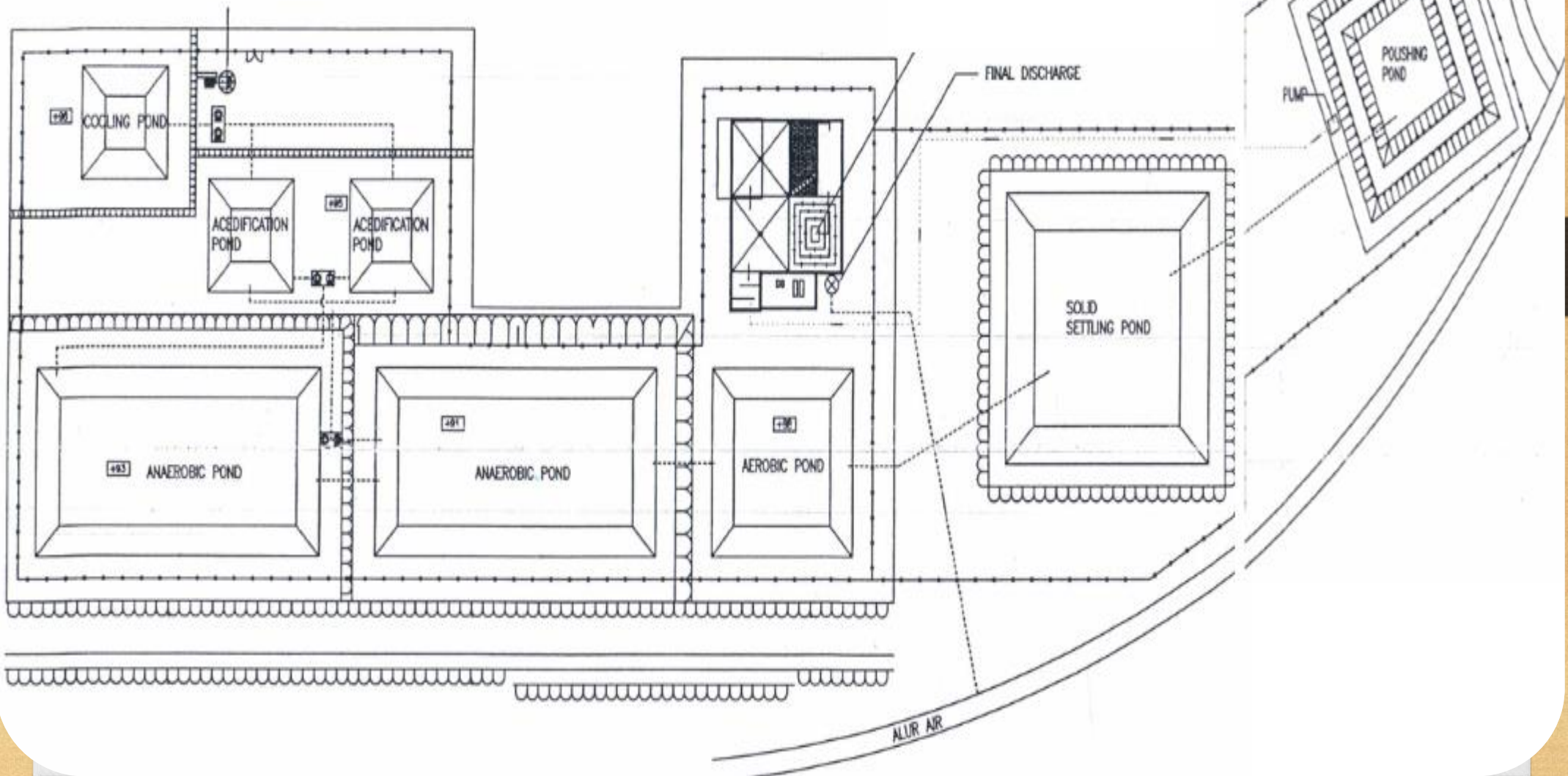


**FOR LAND
APPLICATION**

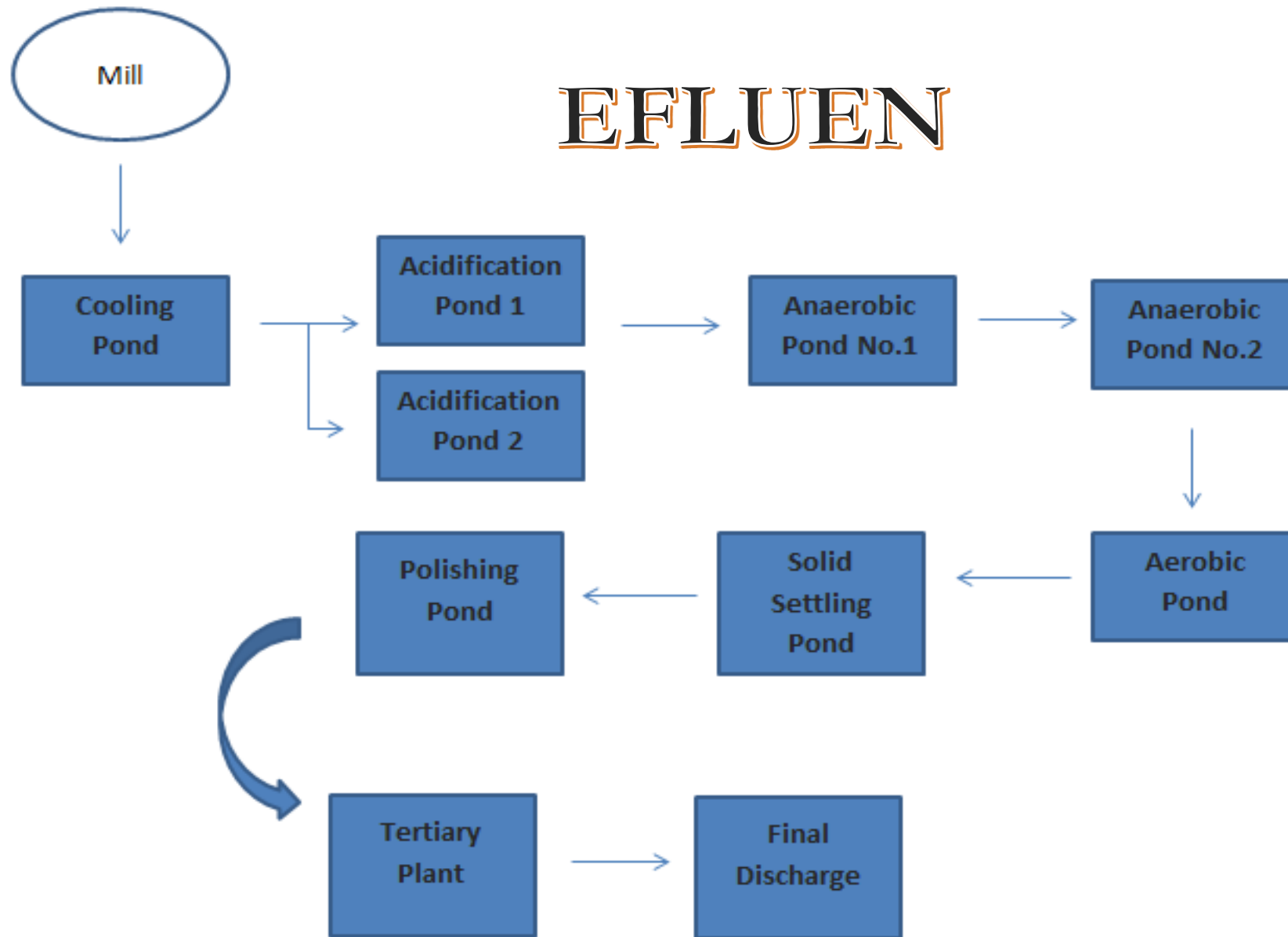
**SISTEM
PENGOLAHAN
EFLUEN**

LAYOUT SISTEM

PENGOLAHAN EFLUEN



CARTA ALIR SISTEM PENGOLAHAN





Cooling Pond

Volume : 788 m³

Depth : 3.5 m

Retention time: 2 hari



EFFLUENT TREATMENT FLOW



Acidification Pond 1

Volume : 788 m³

Depth : 3.5 m

Retention time: 4 hari





Acidification Pond 2

Volume : 788 m³
Depth : 3.5 m
Retention time: 4 hari



Anaerobic Pond No.1

Volume : 4375 m³

Depth : 3.5 m

Retention time: 22 hari





Anaerobic Pond No.2

Volume : 4375 m³

Depth : 3.5 m

Retention time: 22 hari





Aerobic Pond

Volume : 788 m³

Depth : 1.26 m

Retention time: 11 hari





Solid Settling pond

Volume : 5000 m³
Depth : 2 m
Retention time: 25 hari





Polishing Pond

Volume : 788 m³

Depth : 2 m

Retention time: 12 hari



SISTEM PENGOLAHAN

EFLUEN

Tertiary Plant



AEROBIC REACTOR



SAND FILTER



SISTEM PENGOLAHAN

EFLUEN



**MEMBRANE
ULTRA FILTER**



**TAKAT PELEPASAN
AKHIR**

**FLOWMETER
TAKAT
PELEPASAN
AKHIR**



Home / Report

REPORT

ladang pasir besar Select Compliance Search

Select Category Select Branch Select month Select year Reset

Switch to Quarter

List of Reports

Export As PDF

No	Premise	DOE No	Treatment System	Branch	Category	Date	Standard Compliance	
1	KILANG KELAPA SAWIT LADANG PASIR BESAR (LADANG BANGKA ULU SDN. BHD.) (PYDT KKS)	ASNS(B)31/152/000/021	POND & TETP (ULTRAFILTRATION MEMBRANCE SYSTEM)	Cawangan Kuala Pilah	Palm Oil Mill	Jan 2018	Complied	Detail
2	KILANG KELAPA SAWIT LADANG PASIR BESAR (LADANG BANGKA ULU SDN. BHD.) (PYDT KKS)	ASNS(B)31/152/000/021	POND & TETP (ULTRAFILTRATION MEMBRANCE SYSTEM)	Cawangan Kuala Pilah	Palm Oil Mill	Oct 2017	Complied	Detail
3	KILANG KELAPA SAWIT LADANG PASIR BESAR (LADANG BANGKA ULU SDN. BHD.) (PYDT KKS)	ASNS(B)31/152/000/021	POND & TETP (ULTRAFILTRATION MEMBRANCE SYSTEM)	Cawangan Kuala Pilah	Palm Oil Mill	Jul 2017	Complied	Detail
4	KILANG KELAPA SAWIT LADANG PASIR BESAR (LADANG BANGKA ULU SDN. BHD.) (PYDT KKS)	ASNS(B)31/152/000/021	POND & TETP (ULTRAFILTRATION MEMBRANCE SYSTEM)	Cawangan Kuala Pilah	Palm Oil Mill	Apr 2017	Complied	Detail
5	KILANG KELAPA SAWIT LADANG PASIR BESAR (LADANG BANGKA ULU SDN. BHD.) (PYDT KKS)	ASNS(B)31/152/000/021	POND & TETP (ULTRAFILTRATION MEMBRANCE SYSTEM)	Cawangan Kuala Pilah	Palm Oil Mill	Jan 2017	Complied	Detail

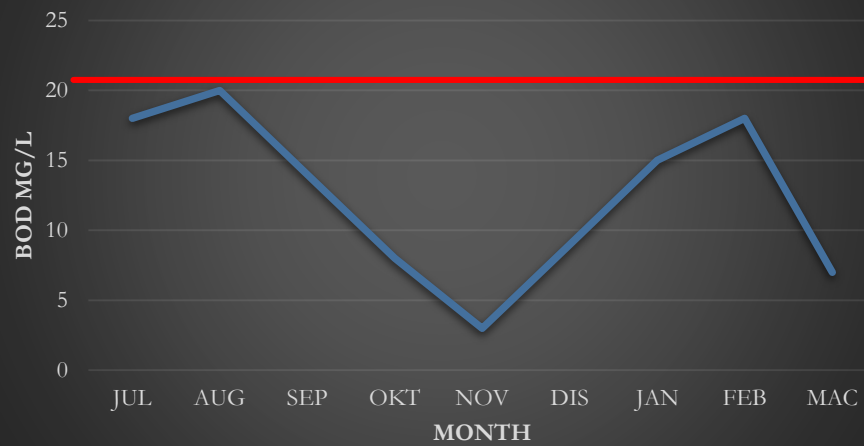
*** LAPORAN SUKU TAHUNAN (OER) sentiasa dikemaskini dan patuh**

LAPORAN SUKU TAHUNAN (OER)

ANALISA EFLUEN DI TAKAT PELEPASAN AKHIR

TAHUN	2017								2018			
PARAMETER / PERKARA	UNIT	STANDAR	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DIS	JAN	FEB	MAC	STATUS
pH		5 - 9	7.3	8.41	8.56	8.68	8.75	8.68	8.74	8.77	8.43	PATUH
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	<20	18.0	20.0	14.0	8.0	3.0	9.0	15.0	18.0	7.0	PATUH
Suspended Solid (SS)	mg/l	< 400	15.0	22.0	27.0	12.0	18.0	12.0	41.0	22.0	8.0	PATUH
Oil & Grease (OG)	mg/l	< 50	7.0	6.0	1.0	1.0	1.0	1.0	18.0	1.0	1.0	PATUH
Ammoniacal Nitrogen (AN)	mg/l	< 150	38.0	30.0	18.0	17.0	12.0	9.6	44.0	38.0	6.7	PATUH
Total Nitrogen (TN)	mg/l	< 200	70.0	76.0	60.0	50.0	39.0	45.0	88.0	79.0	44.0	PATUH
Suhu	°C	< 45°C	28.6	27.5	28.3	29.5	28.60	28.0	29.0	30.0	30.0	PATUH

ANALISA EFLUEN DI TAKAT PELEPASAN AKHIR



BOD

Graf Analisa Efluen

ANALISA EFLUEN DI TAKAT PELEPASAN AKHIR



SS

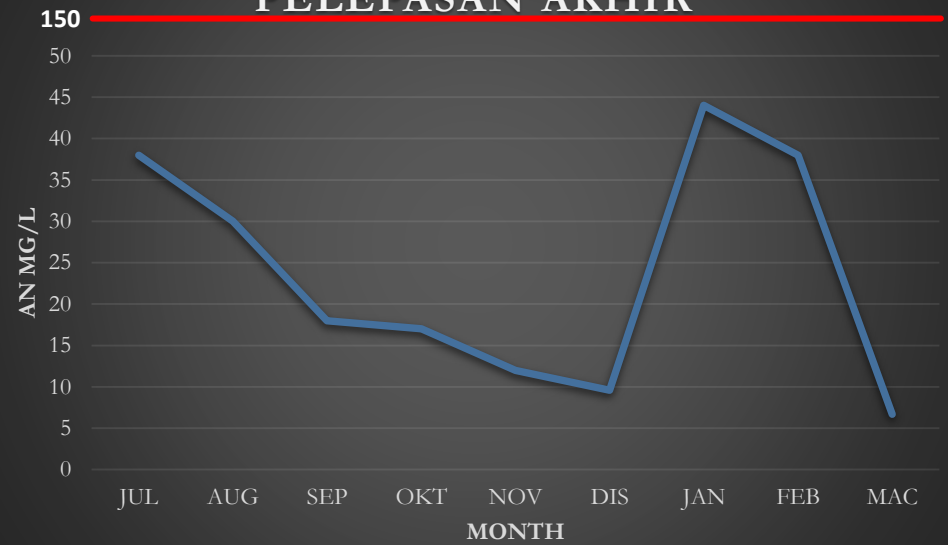
ANALISA EFLUEN DI TAKAT PELEPASAN AKHIR



O&G

Graf Analisa Efluen

ANALISA EFLUEN DI TAKAT PELEPASAN AKHIR



AN

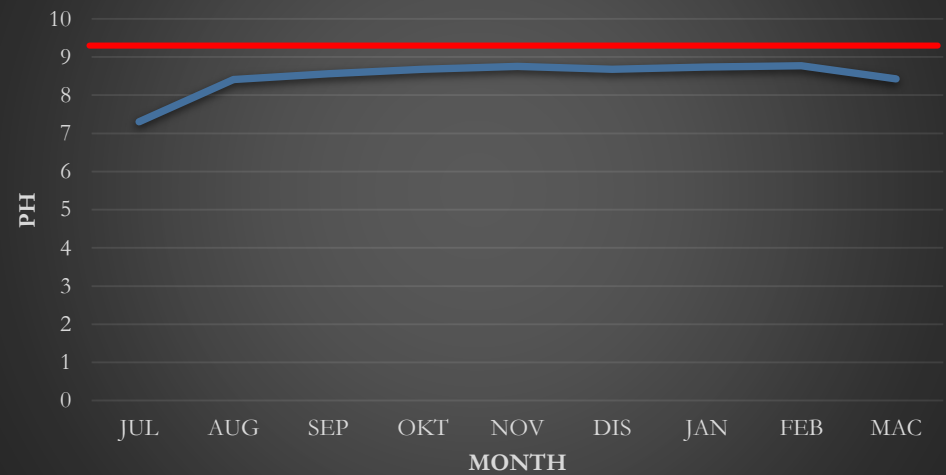
ANALISA EFLUEN DI TAKAT PELEPASAN AKHIR



TN

Graf Analisa Efluen

ANALISA EFLUEN DI TAKAT PELEPASAN AKHIR



PH

ANALISA EFLUEN DI TAKAT PELEPASAN AKHIR



Graf Analisa Efluen

SUHU

PEMATUHAN PPKAS (UB) 2014

PENGURUSAN UDARA

- SKPU sedia ada - Multicyclone
- Data CEMS dikemaskini
- Pengeluaran habuk dari cerobong boiler tidak patuh PUB 2014 berdasarkan laporan isokinetic sampling
- Isokinetic sampling telah dijalankan pada 30 Nov 2017 – 0.3834 gm/m³ at 12% CO₂
- Premis dalam langkah untuk memasang SKPU tambahan @ menambah baik supaya dapat mematuhi PUB 2014

STACK SAMPLING RESULT

*Keputusan stack sampling yang dijalankan menunjukkan premis masih belum mematuhi PUB 2014 tetapi mematuhi PUB 1978

Isokinetic Sampling
(MS 1596:2003)

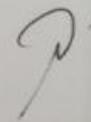
THP Gemas Sdn. Bhd.
(Kilang Sawit Ladang Pasir Besar)

5.0 INFERENCE

The concentration of dust particulate in the flue gas of the Stack 1 – Biomass Boiler monitored on 30th November 2017 is summarized as follows:

Stack	Source Description	Dust Particulate Concentration (gm/m ³ _N)	DOE License Approval Condition No. 4 (gm/m ³ _N)
1.	Boiler 1 (NS PMD 527)	0.3834	0.4

Dust particulate concentration recorded for Stack 1 – Biomass Boiler was lower than the allowable limit of 0.4 gm/m³_N as stated in the DOE License Approval Condition No. 4 (Ref. No. : ASNS(B)33/111/200/001Jld.2).



.....
Chong Woan Chian
(Environmental Executive)



CONTINUOUS EMISSION MONITORING SYSTEM

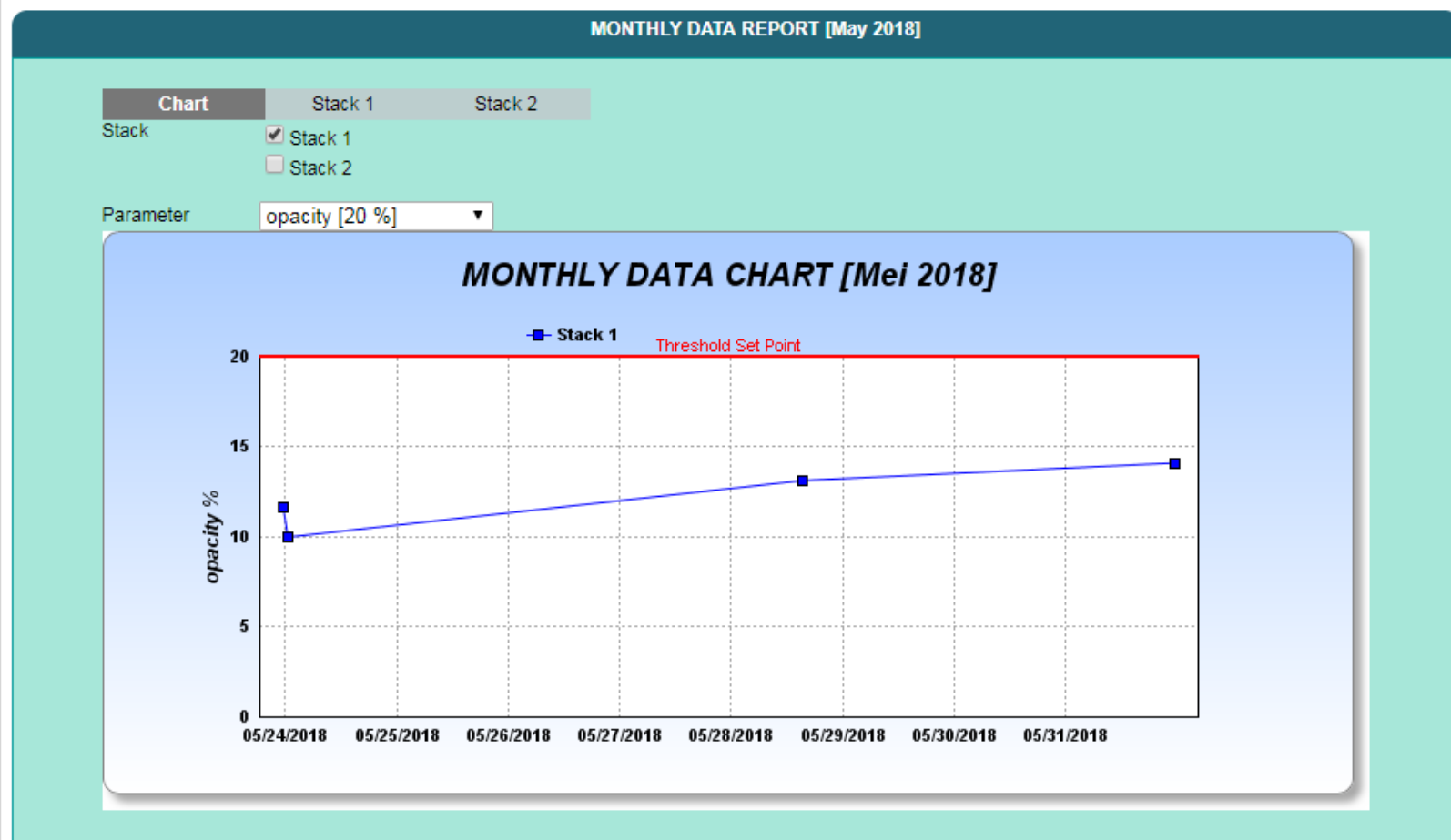
- HOME
- INDUSTRIAL PREMISES MANAGEMENT
- DATA POOLING MANAGEMENT
- REPORTING
 - Limit Exceedance Report
 - Data Report
 - Pooling Report
 - Overall Summary Data
- USER MANAGEMENT
- SYSTEM MANAGEMENT
- Logout

PREMISE DATA AND REPORT

KILANG SAWIT LADANG PASIR BESAR (LADANG BANGKA ULU SDN. BHD.)
PETI SURAT 30, GEMAS, NEGERI SEMBILAN

Data Type :

Date : Month Year



*CEMS berfungsi dan dikemaskini



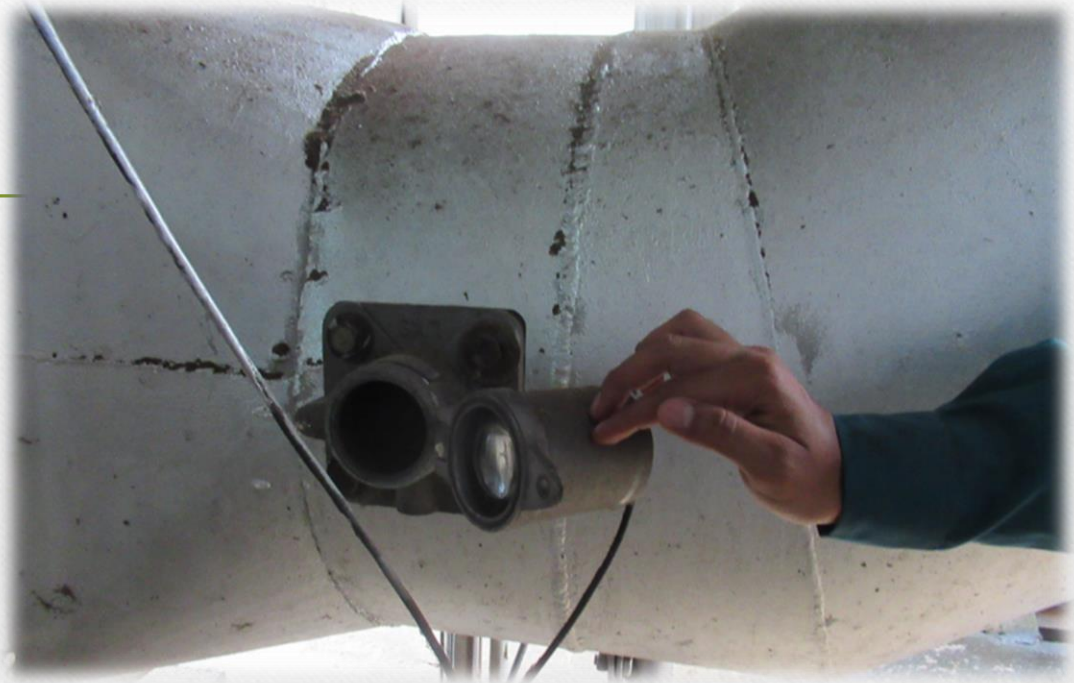
BOILER
KAPASITI 8t



Control Panel



CEROBONG



**TRANSMISOMETER
RECEIVER**



**SMOKE DENSITY
METER**

PENGURUSAN

BUANGAN

TERJADUAL



PENGURUSAN BUANGAN TERJADUAL

- | | |
|--|--|
| 1. Premis menghasil Buangan Terjadual | i- SW 305 (Minyak Hitam Terpakai)
ii-SW 410 (Sarung Tangan) |
| 2. Competent Person | Mr Chan Wan Chuen (Mill Manager) |



Summary Report of Inventory

#	COMPANY NAME	MONTH YEAR	WASTE CODE	WASTE NAME	BALANCE B/F	QTY GENERATED	QTY REUSED	QTY ADJUST	QTY HANDLING	HANDLING METHOD	HANDLING PLACE	BALANCE C/F
1	KILANG KELAPA SAWIT LADANG PASIR BESAR (LADANG BANGKA ULU SDN. BHD.) (PYDT KKS) (KILANG KELAPA SAWIT LADANG PASIR BESAR (LADANG BANGKA ULU SDN. BHD.) (PYDT KKS))	JAN 2018	SW305	Mineral Oil	0.0685	0.0313	0.0043	0.0000	0.0000			0.0955
2	KILANG KELAPA SAWIT LADANG PASIR BESAR (LADANG BANGKA ULU SDN. BHD.) (PYDT KKS) (KILANG KELAPA SAWIT LADANG PASIR BESAR (LADANG BANGKA ULU SDN. BHD.) (PYDT KKS))	JAN 2018	SW410	Oil Filter	0.4911	0.0748	0.0000	0.0000	0.0000			0.5659
3	KILANG KELAPA SAWIT LADANG PASIR BESAR (LADANG BANGKA ULU SDN. BHD.) (PYDT KKS) (KILANG KELAPA SAWIT LADANG PASIR BESAR (LADANG BANGKA ULU SDN. BHD.) (PYDT KKS))	FEB 2018	SW305	Mineral Oil	0.0955	0.0460	0.1135	0.0000	0.0000			0.0280
4	KILANG KELAPA SAWIT LADANG PASIR BESAR (LADANG BANGKA ULU SDN. BHD.) (PYDT KKS) (KILANG KELAPA SAWIT LADANG PASIR BESAR (LADANG BANGKA ULU SDN. BHD.) (PYDT KKS))	FEB 2018	SW410	Oil Filter	0.5659	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			0.5659
5	KILANG KELAPA SAWIT LADANG PASIR BESAR (LADANG BANGKA ULU SDN. BHD.) (PYDT KKS) (KILANG KELAPA SAWIT LADANG PASIR BESAR (LADANG BANGKA ULU SDN. BHD.) (PYDT KKS))	MAR 2018	SW305	Mineral Oil	0.0280	0.0455	0.0310	0.0000	0.0000			0.0425
6	KILANG KELAPA SAWIT LADANG PASIR BESAR (LADANG BANGKA ULU SDN. BHD.) (PYDT KKS) (KILANG KELAPA SAWIT LADANG PASIR BESAR (LADANG BANGKA ULU SDN. BHD.) (PYDT KKS))	MAR 2018	SW410	Oil Filter	0.5659	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			0.5659
7	KILANG KELAPA SAWIT LADANG PASIR BESAR (LADANG BANGKA ULU SDN. BHD.) (PYDT KKS) (KILANG KELAPA SAWIT LADANG PASIR BESAR (LADANG BANGKA ULU SDN. BHD.) (PYDT KKS))	APR 2018	SW305	Mineral Oil	0.0425	0.0135	0.0000	0.0000	0.0000			0.0560
8	KILANG KELAPA SAWIT LADANG PASIR BESAR (LADANG BANGKA ULU SDN. BHD.) (PYDT KKS) (KILANG KELAPA SAWIT LADANG PASIR BESAR (LADANG BANGKA ULU SDN. BHD.) (PYDT KKS))	APR 2018	SW410	Oil Filter	0.5659	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			0.5659
9	KILANG KELAPA SAWIT LADANG PASIR BESAR (LADANG BANGKA ULU SDN. BHD.) (PYDT KKS) (KILANG KELAPA SAWIT LADANG PASIR BESAR (LADANG BANGKA ULU SDN. BHD.) (PYDT KKS))	MAY 2018	SW305	Mineral Oil	0.0560	0.0140	0.0000	0.0000	0.0000			0.0700
10	KILANG KELAPA SAWIT LADANG PASIR BESAR (LADANG BANGKA ULU SDN. BHD.) (PYDT KKS) (KILANG KELAPA SAWIT LADANG PASIR BESAR (LADANG BANGKA ULU SDN. BHD.) (PYDT KKS))	MAY 2018	SW410	Oil Filter	0.5659	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			0.5659

* Inventori BT di premis dikemaskini dan dihantar setiap bulan oleh pihak premis.

**FIFTH SCHEDULE
(Regulation 11)
ENVIRONMENTAL QUALITY ACT 1974
ENVIRONMENTAL QUALITY (SCHEDULED WASTES)
REGULATIONS 2005
INVENTORY OF SCHEDULED WASTES**

1.IDENTIFICATION	
FILE REFERENCE NO:	ASNS(B)31/152/000/021
INVENTORY NO	0508N0640522152018
(i) PREMISE NAME	KILANG KELAPA SAWIT LADANG PASIR BESAR (LADANG BANGKA ULU SDN. BHD.) (PYDT KKS) (KILANG KELAPA SAWIT LADANG PASIR BESAR (LADANG BANGKA ULU SDN. BHD.) (PYDT KKS))
PREMISE ADDRESS	PETI SURAT 30, . .
STATE	NEGERI SEMBILAN
STATUS	SUBMIT
INVENTORY OF SCHEDULED WASTES FOR THE MONTH OF	MAY
INVENTORY OF SCHEDULED WASTES FOR THE YEAR OF	2018

#	DATE ^(a)	*WASTE CATEGORY CODE	WASTE OF NAME	BALANCE B/F (mT)	*QUANTITY GENERATED (mT)	WASTE HANDLING		
						METHOD ^(b)	QUANTITY (mT)	PLACE ^(c)
1	23/05/2018	SW305	Mineral Oil	0.0560	0.0140			
2		SW410	Oil Filter	0.5659	0.0000			

Note:

* Inventory of the current generation of scheduled wastes

a Date when the scheduled wastes are the first generated

b Stored, processed, recovered for materials or product from such scheduled wastes, incinerated, exchanged or other methods (specify)

c Give name and address of facility

DECLARATION

I hereby declare that all information given in this form is to best of my knowledge and believe true and correct in all respect.

NAME OF REPORTING OFFICER ***	CHAN WAN CHUEN
NRIC No.	680629-08-5067
DESIGNATION	Manager
DATE	07/06/2018

STOR BUANGAN TERJADUAL



***Secara keseluruhan pengurusan Buangan Terjadual diurus dengan baik dan teratur memenuhi keperluan AKAS 1974 Peraturan - peraturan Buangan Terjadual 2005**

LAWATAN & KRONOLOGI PENGUATKUASAAN

RINGKASAN LAWATAN

PENGUATKUASAAN & TINDAKAN

Perkara / Tindakan	Jumlah
Lawatan Penguatkuasaan	3
Guided Self Regulation (GSR)	1
Aduan	Tiada
Notis Arahan	3
Kompaun	Tiada
Kertas Siasatan	Tiada

TARIKH LAWATAN	HASIL PEMERIKSAAN:	TINDAKAN JAS	TINDAKAN PREMIS
24 Julai 2017	<p>PEMERIKSAAN:</p> <p>i-Premis masih belum menjalankan pengukuran bunyi bising di sempadan kilang.</p> <p>Tiada Pelepasan di Takat Pelepasan Akhir</p>	<p>NOTIS ARAHAN SEKSYEN 31:</p> <p>i-Menjalankan pengukuran bunyi bising di sempadan kilang.</p>	<p>TINDAKAN PREMIS:</p> <p>i-Premis telah menjalankan pengukuran bunyi bising pada 9 Ogos 2017.</p>
13 Oktober 2017 (GSR)	<p>Lengkap:</p> <p>i- Environment Policy ii-Environment Budgeting iii-Environment Community iv-Environment Competency v-Environment Facility vi-Environment Reporting & Communication vii-Environment Transparency</p> <p>7/7 Tools</p>		

TARIKH LAWATAN	HASIL PEMERIKSAAN	TINDAKAN JAS	TINDAKAN PREMIS
<p>22 Februari 2018</p>	<p>PEMERIKSAAN:</p> <ul style="list-style-type: none"> i- Premis telah menjalankan kalibrasi bagi SDM (Smoke Density Meter) tetapi terdapat ralat pada bacaan. ii-Tidak menjalankan PM yang lengkap bagi semua kolam Efluen. iii-Tiada Competent Person 'CePPOME' <p>Pelepasan efluen adalah patuh berdasarkan analisa kimia JKM.</p>	<p>NOTIS ARAHAN SEKSYEN 31:</p> <ul style="list-style-type: none"> i- Menjalankan kalibrasi yang semula bagi SDM (Smoke Density Meter) ii-Menjalankan PM yang lengkap bagi semua kolam rawatan efluen termasuk Tertiary Plant Treatment iii-Menyediakan Competent Person 'CePPOME' 	<ul style="list-style-type: none"> i-Premis telah menjalankan kalibrasi semula SDM pada 27 Februari 2018 ii- Premis dlam proses memohon budget untuk mendapatkan peralatan bagi menjalankan PM yang lengkap. Iii- Premis telah mendaftar kakitangan untuk mengikuti kursus CePOME.
<p>12April 2018</p>	<p>PEMERIKSAAN:</p> <ul style="list-style-type: none"> i- Premis masih belum menjalankan audit alam sekitar <p>Kilang tidak beroperasi (Tiada Pelepasan)</p>	<p>NOTIS ARAHAN SEKSYEN 31:</p> <ul style="list-style-type: none"> i- Menjalankan audit alam sekitar seperti yang termaktub dalam JP lesen 	<p>TINDAKAN PREMIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> i- Premis telah mendapatkan sebut harga dari konsultan dan akan menjalankan Audit Alam Sekitar pada 26 Jun 2018

KEPUTUSAN ANALISA KIMIA
TARIKH LAWATAN : 22 FEBRUARI 2017

PARAMETER	STANDARD (mg/l)	KANDUNGAN (mg/l)	STATUS
BOD ₃	20	<2.0	PATUH
SS	400	18.0	PATUH
AN	150	<1.0	PATUH
TN	200	<2.0	PATUH
OG	50	2.1	PATUH

SYOR PEGAWAI PENGUATKUASA

- Secara keseluruhan premis ini patuh kepada keperluan AKAS 1974 Peraturan –peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Premis Yang Ditetapkan)(Minyak Kelapa Sawit Mentah)1977*
- Tiada aduan berkenaan premis sepanjang tempoh lesen (2017-2018)
- Disyorkan permohonan pembaharuan lesen untuk dipertimbangkan

THANK YOU



Photo Gallery
