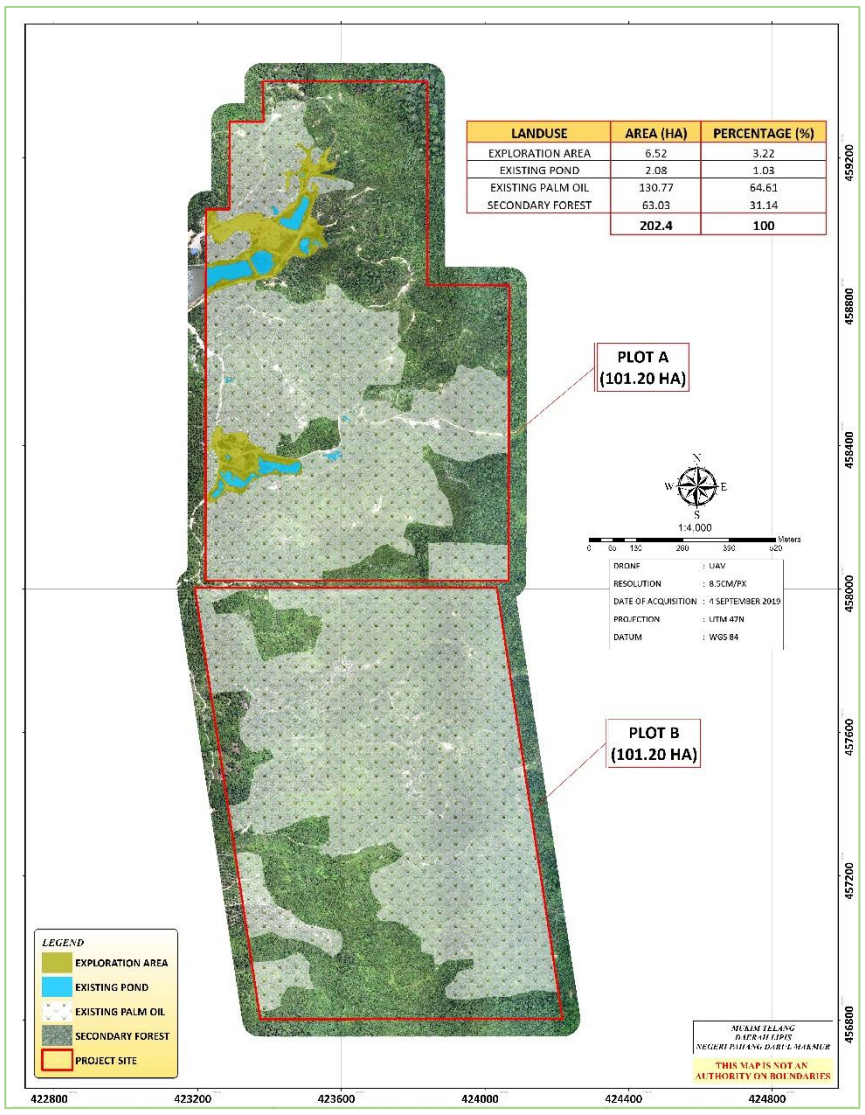
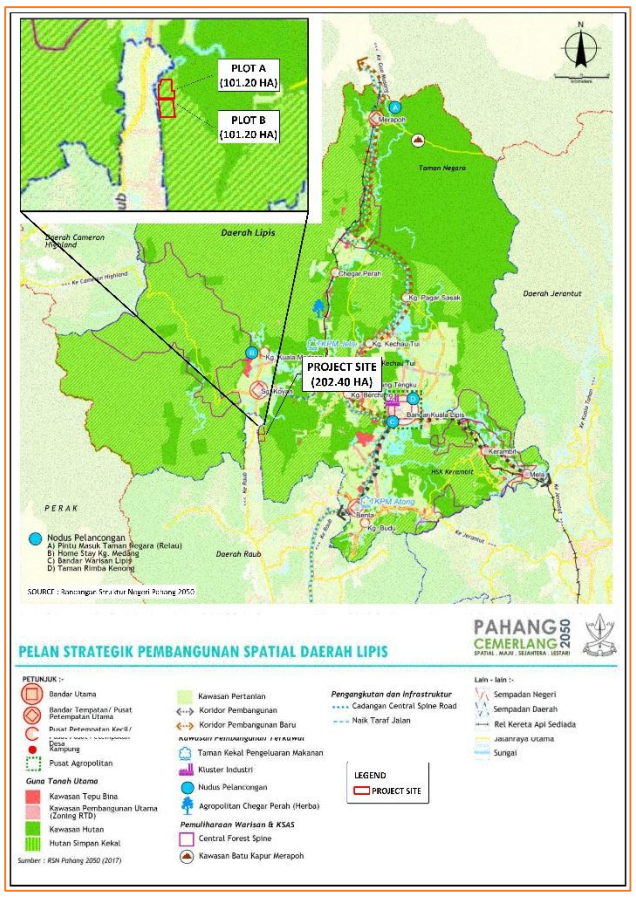
RINGKASAN EKSEKUTIF

1.0 PENGENALAN



TAJUK PROJEK:

PROPOSED GOLD MINING (ALLUVIAL) FOR KGSS VENTURE HOLDINGS SDN. BHD. WITH AN AREA OF 202.4 HECTARE (500 ACRE) AT SUNGAI CERABANG, MUKIM TELANG, DAERAH LIPIS, PAHANG



BERDASARKAN RANCANGAN STRUKTUR NEGERI PAHANG 2050:

LOKASI PROJEK BERADA DI HUTAN SIMPAN KEKAL

Mining Lease	**Tarikh warta**	**No. Warta**	**No. Pelan Ukur.**	**Tindakan**
ML 17/2019	1 Oktober 2019	2039	P.A. 288203	Dikeluarkan dari status Hutan Simpan Kekal (HSK Tersang)
	⇩ Penggantian Status			
	27 September 2019	2035	P.W. 5366	Ditetapkan status sebagai Hutan Simpan Kekal (Hutan Simpan Chuat [Tambahan])
Mining Lease	**Tarikh warta**	**No. Warta**	**No. Pelan Ukur.**	**Tindakan**
ML 08/2020	5 Februari 2020	627	P.A. 288131	Dikeluarkan dari status Hutan Simpan Kekal (HSK Tersang)
	⇩ Penggantian Status			
	5 Februari 2020	626	P.W. 5381	Ditetapkan status sebagai Hutan Simpan Kekal (Hutan Simpan Chuat [Tambahan])

STATUS TAPAK TELAH DINYAH WARTA DARI HUTAN SIMPAN KEKAL

DUA PLOT TANAH DIJADIKAN SEBAGAI HUTAN SIMPAN KEKAL BAGI MENGGANTIKAN STATUS TAPAK PROJEK IAITU HUTAN SIMPAN CHUAT (TAMBAHAN), MUKIM KECHAU.

2.0 PENGGERAK PROJEK DAN ORANG BERKELAYAKAN

Pemegang Pajakan Melombong

Duri Kaya Sdn. Bhd. (921272-U)

B-12. Tingkat 2 & 3, Jalan Seri Kuantan 2, Sri Kuantan Square, 25050 Kuantan, Pahang Darul Makmur

Greenlight Resources Sdn. Bhd. (933571-D)

A-1, Tingkat Bawah, Lorong Seri Kuantan 82, Kuantan Star City, 25300 Kuantan, Pahang Darul Makmur.

Operator Perlombongan

KGSS Venture Holdings Sdn. Bhd. (693100-V)

B-12. Tingkat 2, Jalan Seri Kuantan 2, Sri Kuantan Square, 25050 Kuantan, Pahang Darul Makmur.

Person in-charge : Sahrul Azizul bin Musa (Manager)

Tel : 09-527 9281, Fax : 09-517 9297

Perunding EIA

Nilaimas Services (001953513-D)

No. 17-2 & 17-3, Jalan Equine 10D, Taman Equine, 43300 Seri Kembangan, Selangor

Tel : 03-8940 9959, Fax : 03-8940 9958

Contact Person: Hj Mohd Nawahidudin Bin Mahamad Isa

3.0 KEPERLUAN UNDANG-UNDANG

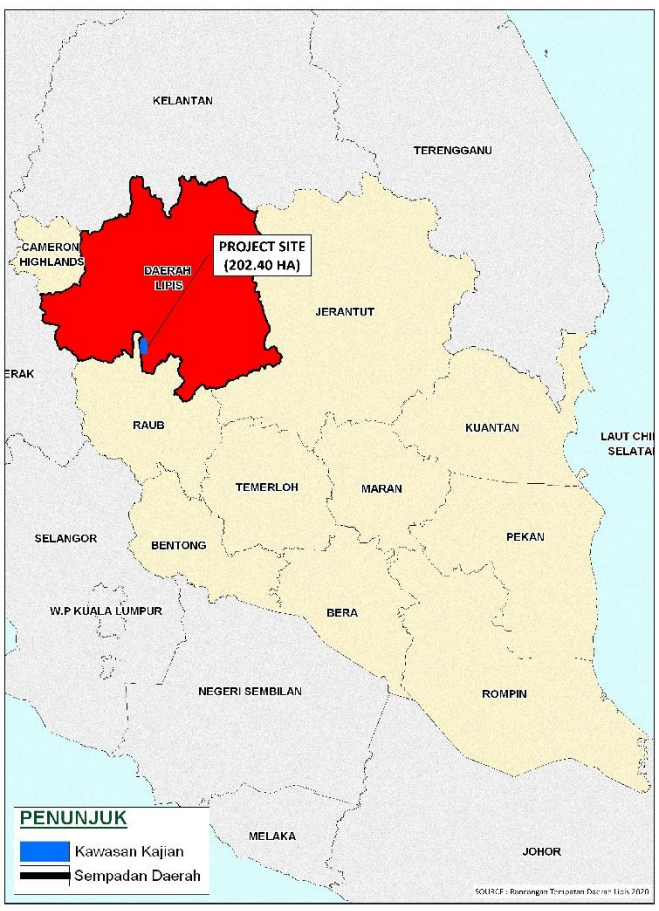
Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti Yang Ditetapkan) (Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling) 2015

Jadual 1, Aktiviti 13: Pembangunan atau pembersihan tanah kurang daripada 50 peratus daripada kawasan dengan cerun lebih daripada atau sama dengan 25° tetapi kurang daripada 35°.

Jadual 2, Aktiviti 8 (b): Perlombongan Mineral dalam atau bersebelahan atau berdekatan dengan kawasan sensitif alam sekitar.

4.0 KENYATAAN KEPERLUAN

5.0 LOKASI PROJEK

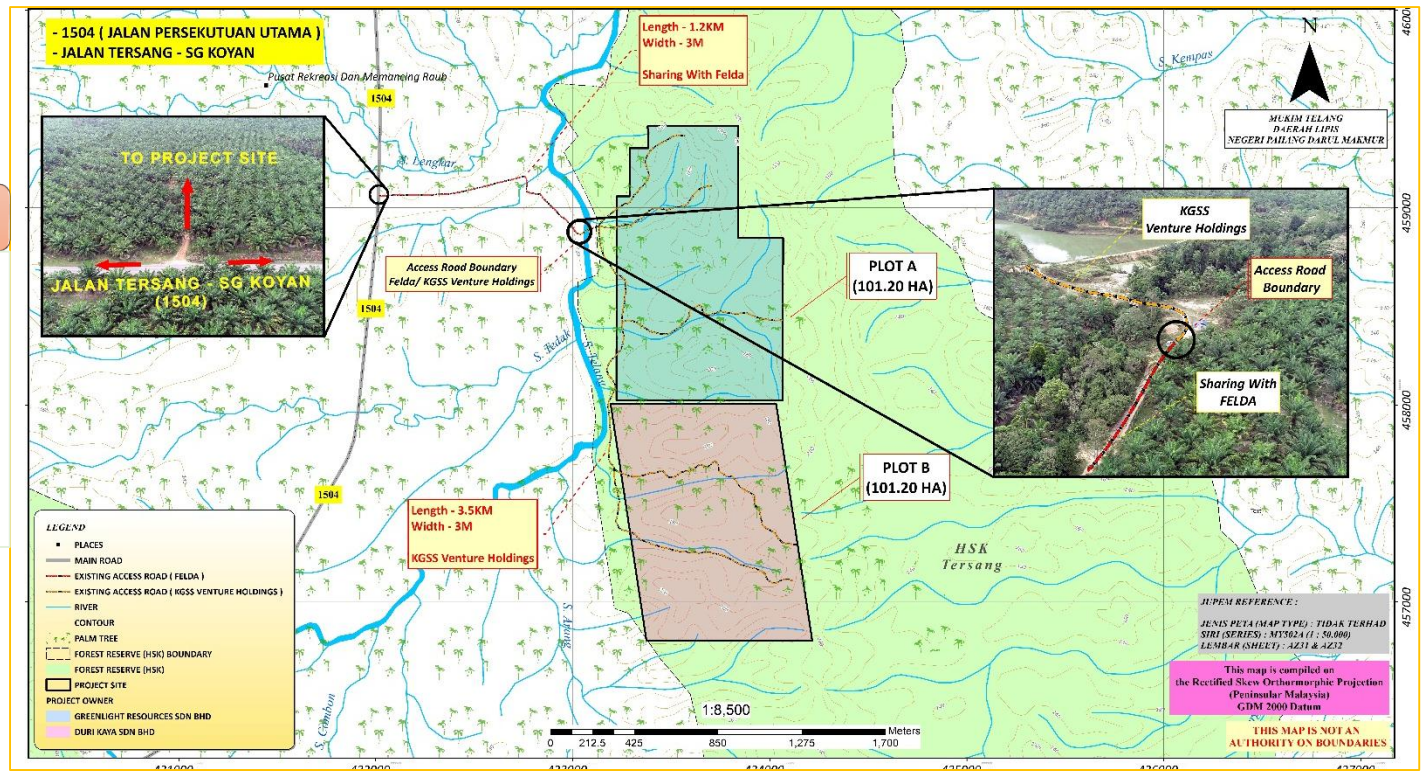


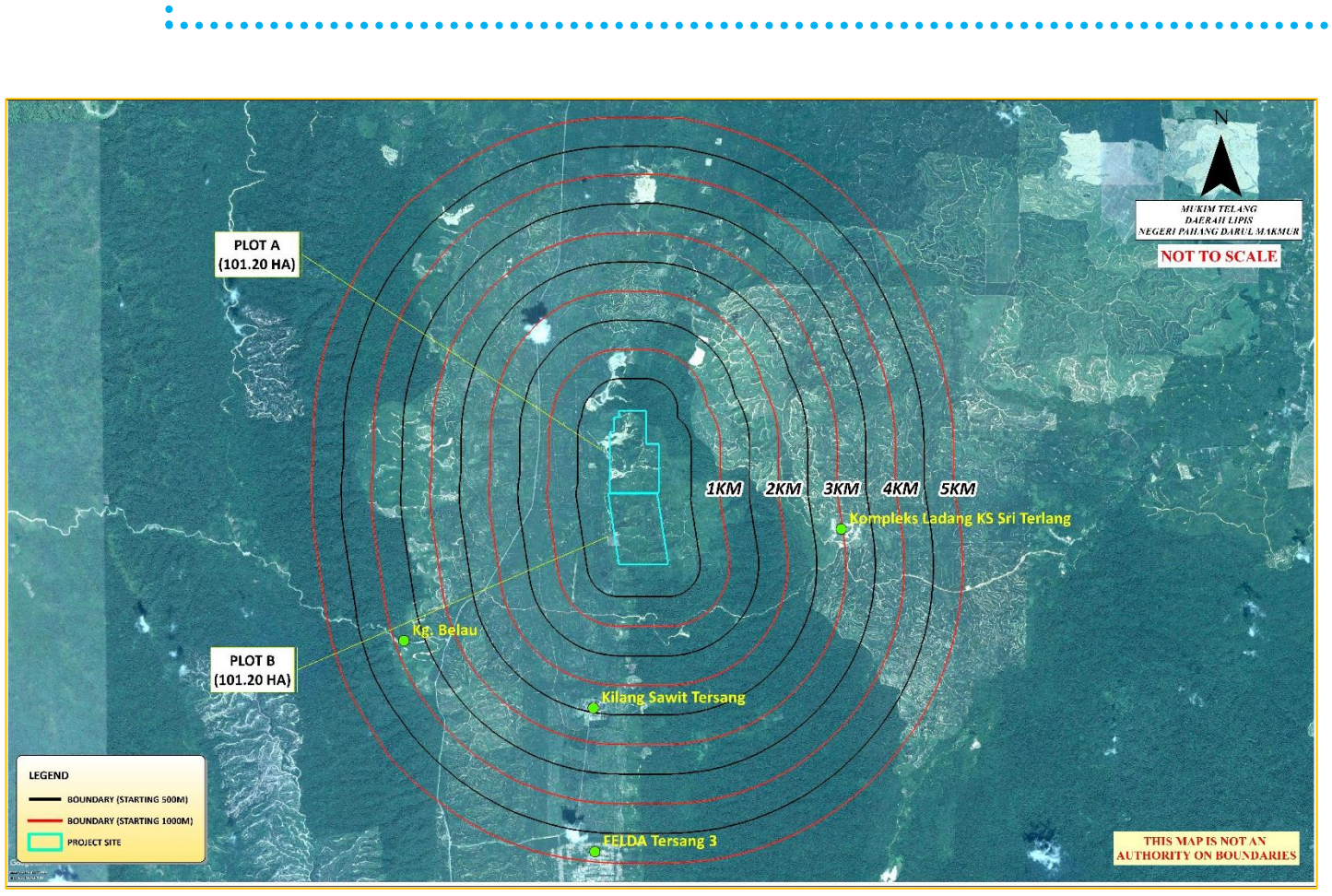
LOKASI

- **SUNGAI CERABANG, MUKIM TELANG, DAERAH LIPIS, PAHANG**

LALUAN

- **PEKAN RAUB - FELDA SG KOYAN DALAM 45 MINIT MELALUI JALAN PERSEKUTUAN UTAMA F1504.**
- **1.2 KM DARI JALAN UTAMA KE SEMPADAN TAPAK**





PENEMPATAN

- **KG. BELAU**
- **FELDA TERSANG 3**

INDUSTRI

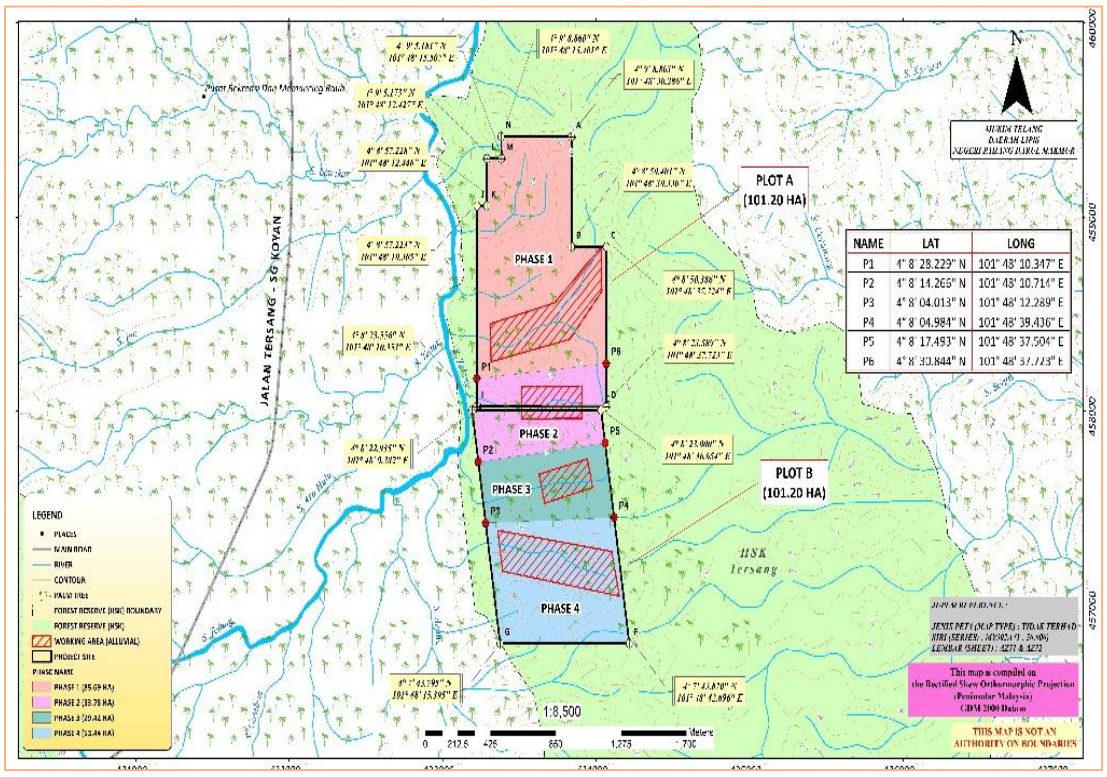
- **KILANG SAWIT TERSANG**
- **KOMPLEKS LADANG KS SERI TELANG**

6.0 PENERANGAN PROJEK

KELUASAN KAWASAN TAPAK 202.40 HA. MERANGKUMI DUA KELULUSAN MELOMBONG:

ML 17/2019 (101.2 HA)
ML 08/2020 (101.2 HA)

Perkaras	Perincian Kelulusan Melombomg	
	ML Plot A	**ML Plot B**
ML No.	ML 17/2019	ML 08/2020
Lot No.	20722 (PA288203)	20723 (PA288131)
Kawasan	Sungai Cerabang	Sungai Cerabang
Mukim	Telang	Telang
Daerah	Lipis	Lipis
Keluasan	101.2 ha	101.2 ha
Jangka masa	11 Nov 2019 – 10 Nov 2021	10 Jun 2020 - 9 Jun 2022
Tarikh mula	11 Nov 2019	10 Jun 2020
Pemegang ML	Greenlight Resources Sdn. Bhd.	Duri Kaya Sdn. Bhd.
Pengusaha	KGSS Venture Holdings Sdn. Bhd.	



Mine Life = $\frac{\text{Total Volume to be Mined}}{\text{Rate of Mining}}$

= *201,600 m^3 / 10,000 m^3 per month*

= *20.1 months* ***(1.7 years)***

Add = *2.0 months/mine life for inclement weather, amendment in mining scheme etc.*

Operational Life = *1.6 + (1.7 x 2/12) years*

= ***1.9 years***

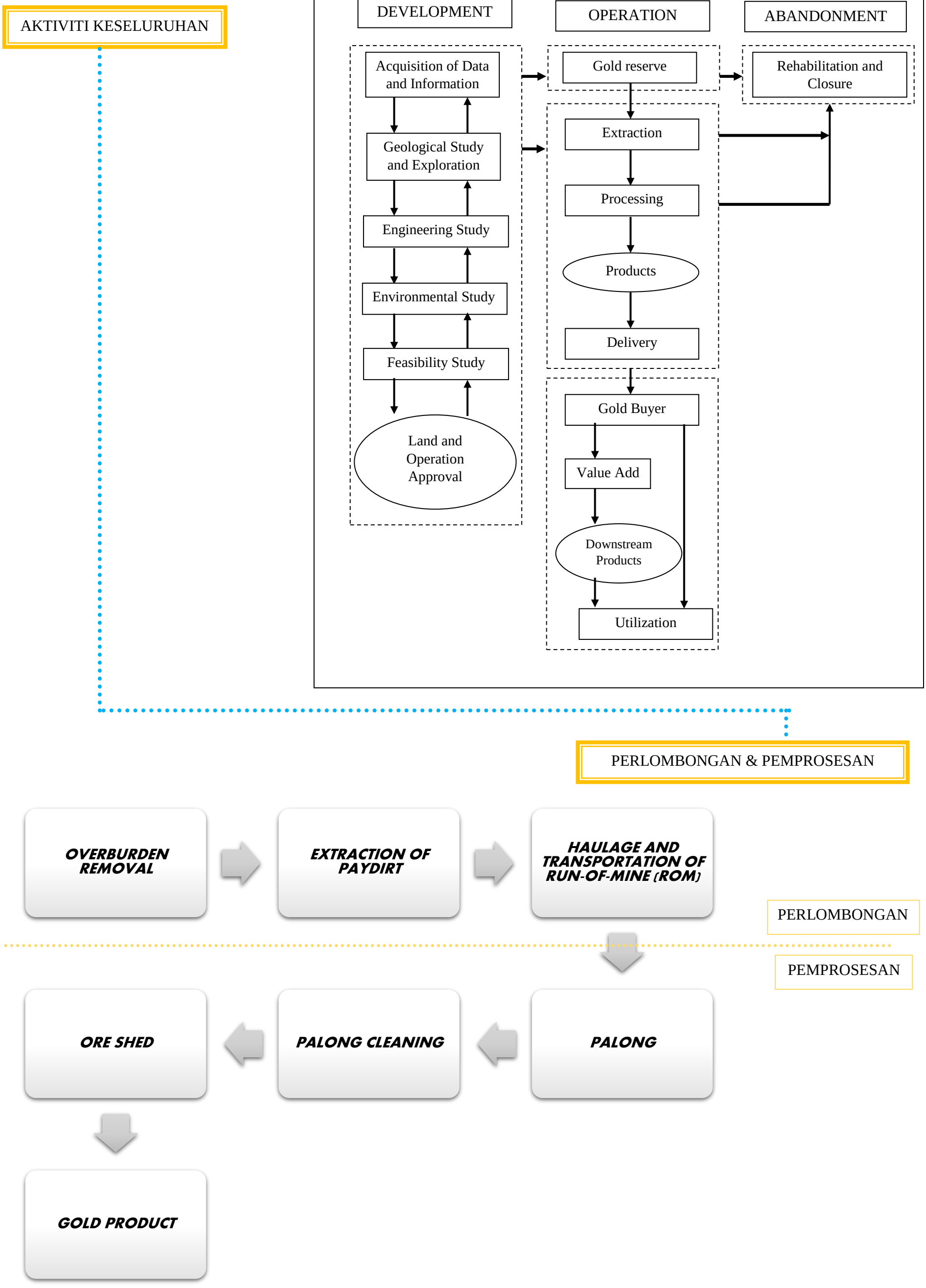
Kadar lombong 10,000 m^3 sebulan seperti yang disebut akan tercapai apabila lombong berfungsi sepenuhnya dan tapak lombong telah disiap sepenuhnya.

Masa tambahan perlu disediakan untuk penyediaan lombong sebelum operasi lombong bermula.

CADANGAN KADAR MELOMBONG

Period	Fasa	Isipadu Galian (m^3)	*Overburden* (m^3)	*Paydirt* (m^3)	*Tailings (Slurry)* (m^3)	Hasil Emas (kg)
Suku 1	1	15,000	12,000	3,000	5,400	2.48
Suku 2		30,000	24,000	6,000	10,800	4.95
Suku 3		30,000	24,000	6,000	10,800	4.95
Suku 4	2	30,000	24,000	6,000	10,800	4.95
Suku 5		30,000	24,000	6,000	10,800	4.95
Suku 6	3	30,000	24,000	6,000	10,800	4.95
Suku 7		30, 000	24,000	6,000	10,800	4.95
Suku 8	4	6, 600	5,280	1,320	2,376	1.00
Total		201,600	161,280	40,320	72,576	33.18

7.0 AKTIVITI PROJEK



8.0 PERSEKITARAN SEDIA ADA

Guna Tanah

- Tapak projek berada daalm Hutan Simpan Tersang iaitu hutan sekunder yang mengandungi flora dan fauna.

Topografi

- Ketinggian tapak dalam julat 115 m ke 237 m dari aras laut (MSL).
- Majoriti kawasan dikelas sebagai landai, cerun kelas I (55.10%) and cerun kelas II (33.72%)

Geologi and Hydrogeologi

- Mengandungi *shale, sandstone* dan *phyllite*.
- Secara umumnya nilai kebolehtelapan dalam julat 3.0 x 10^{-7} m/s dan 6.4 x 10^{-5} m/s.

Cuaca

- Purata hujan tahunan dalam julat 2182.0 mm – 2896.5 mm.
- Purata suhu bulanan dalam julat 17.7°C hingga 18.8°C.
- Purata kelembapan bulanan dalam julat 81.5% hingga 93.3%.
- Sumber : Stesen Meteorologi Cameron Highland dan Pos Senderut

Sumber Air dan Akuakultur

- Terdapat satu LRA di hilir tapak projek iaitu LRA Sungai Jelai (26.69 km dari sempadan tapak)
- Satu aktiviti akuakultur yang diuruskan oleh Jeram Tengka Agro Farm & Aquaculture Sdn Bhd

Kualiti Air

- 14 lokasi persampelan untuk garis dasar diuji dan 1 data sampel dari Kilang Sawit Tersang
- Kesemua sampel diuji berada dalam Kelas II Indeks Kualiti Air (76.5<WQI<92.7)

Geokimia

- Elemen major yang dijumpai SiO2 (≈70%), AlO2 (≈20%), diikuti oleh Fe2O3, K2O,MgO dan TiO2
- Kawasan dikelaskan sebagai *net-acid neutralising potential*

Udara

- 3 lokasi persampelan termasuk sampel HCN sekitaran di A3(sempadan tapak)
- Keputusan HCN (<0.01)

Hingar

- 3 kawasan persampelan
- Kesemua di bawah had yang dibenarkan (60/55dBA)

Flora

- Hitungan plot dilakukan di kedua-dua plot
- Sejumlah 181 spesis dari 64 famili tumbuhan direkodkan

Fauna

- Tinjauan fauna dijalankan dan *7 Camera Traps* dipasang untuk tempoh 1 bulan
- 12 mammalia dan 1 reptilia direkodkan dan 61 spesis avifauna.

Akuatik

- 2 lokasi persampelan dilakukan selama 2 hari di Sg Telang
- 7 ikan dari 5 spesis dan 1 famili direkodkan

Trafik

- *The Level of Services* (LoS) sepanjang jalan utama adalah LoS A
- Impak projek kepadada laluan adalah kecil.

Sosio-Ekonomi

- 150 responden dari 2 zon komuniti dirujuk
- 2 *Focus Group Discussion* dijalankan untuk penduduk Kampung Belau dan Felda Tersang 3
- 23.3% responden bersejutu dengan projek sementara 16.7% tidak bersetuju dan 60% tidak pasti

9.0 PENILAIAN IMPAK & LANGKAH MITIGASI

Jenis Pemantauan	Aktiviti	Parameter	Had Dicadangkan	Lokasi Pemantauan	Kekerapan
Performance Monitoring (PM)	*Sediment trap/ Basin*	*Silt Marker*	*2/3 of the height of silt marker*	Rujuk LD-P2M2	Selepas hujan lebat melebihi 12.5 mm
	Check dam	*Structure*	-		
	Wash Trough	*Structure*	-		Mingguan
	Temporary or Permanent Waterway Crossing (culvert/bridge)	*Structure*	-		Selepas hujan lebat melebihi 12.5 mm
Compliance Monitoring (CM)	*Air Quality*	*PM_{10}*	*100 µg/m^3*	Rujuk *Figure 9.4*	Setiap tiga bulan
	Noise	*L_{Aeq}*	*Day: 60 dBA* *Night: 55 dBA*		
	Surface Water Quality	*TSS*	*50 mg/L*	Rujuk *Figure 9.3*	Setiap bulan
		Turbidity	*50 NTU*		
		BOD_5	*3 mg/L*		
		COD	*25 mg/L*		
		pH	*6-9*		
		DO	*5-7*		
		NH_3-N	*0.3 mg/L*		
		E.coli	*400 count/100ml*		
		Hg	*0.001 mg/L*		
		Cr	*0.05 mg/L*		
		CN	*0.02 mg/L*		
		Pb	*0.05 mg/L*		
		Cu	*0.02 mg/L*		
		Ni	*0.05 mg/L*		
		Sn	-		
		Zn	*5 mg/L*		
		B	*1 mg/L*		
		Fe	*1 mg/L*		
		Al	-		
		Ba	*1 mg/L*		
		Se	*0.01 mg/L*		
		As	*0.05 mg/L*		
		Mn	*0.1 mg/L*		
	Discharge from Silt trap/ Sediment trap	*Al*	*10 mg/L*	Rujuk LD-P2M2	Setap bulan dan Selepas hujan lebat melebihi 12.5 mm
		As	*0.05 mg/L*		
		Ba	*1.0 mg/L*		
		BOD_5	*20 mg/L*		
		B	*1.0 mg/L*		
		Cd	*0.01 mg/L*		
		Cr (VI)	*0.05 mg/L*		
		Cr (III)	*0.20 mg/L*		
		Free Cyanide	*0.1 mg/L*		
		Cyanide (WAD)[2]	*0.5 mg/L*		
		Fluoride	*2.0 mg/L*		
		Formaldehyde	*1.0 mg/L*		
		Free Chlorine	*1.0 mg/L*		
		Fe	*1.0 mg/L*		
		Pb	*0.10 mg/L*		
		Hg	*0.005 mg/L*		
		Oil and Grease	*1.0 mg/L*		
		pH	*6.0 – 9.0*		
		Phenol	*0.001 mg/L*		
		Se	*0.02 mg/L*		
		Ag	*0.1 mg/L*		
		Sulphide	*0.50 mg/L*		
		Suspended Solids	*50 mg/L*		
		Temperature	*40 °C*		
		Zn	*2.0 mg/L*		
		Cu	*0.20 mg/L*		
		Mn	*0.20 mg/L*		
		Ni	*0.20 mg/L*		
		Sn	*0.20 mg/L*		
		Ammoniacal Nitrogen	*10 mg/L*		

Impact Monitoring (IM)	*Air Pollution*	*PM_{10}*	*New Malaysia Ambient Air quality Standard*	Rujuk *Figure 9.4*	Setiap tiga bulan
	Noise Level	*L_{Aeq}*	*Schedule of Permissible Sound Levels, Schedule 1: Maximum Recommended Permissible Sound Level (L_{Aeq}) by Receiving Land Use for New Development, Guidelines for Environmental Noise Limits and Control*	Rujuk *Figure 9.4*	Setiap tiga bulan
	Surface Water Quality	*As per CM*	*National Water Quality Standard (NWQS, IIB)*	Rujuk *Figure 9.3*	Setiap bulan
	Effluent		*Mineral Development (Effluent) Regulations 2016 (Limit 3)*	Rujuk LD-P2M2	Setiap bulan dan Selepas hujan lebat melebihi 12.5 mm