

# RINGKASAN EKSEKUTIF

**Penilaian Impak Alam Sekitar (EIA) bagi "Cadangan Ladang Hutan Di Kompartmen 15, 42 dan 43 Hutan Simpan Gunung Bongsu, Daerah Hutan Kedah Selatan Berkeluasan 500 Hektar"**



## 1 PENGENALAN

- Aktiviti ladang hutan yang dicadangkan terletak di antara Kompartmen 15 (N05°21'26.86", E100°39'23.62"), Kompartmen 42 (N05°20'24.51", E100°38'47.55") dan Kompartmen 43 (N05°21'12.04", E100°38'48.87"), Hutan Simpan Gunung Bongsu, Blok Perancangan 4 (BP4), Mukim Karangan dan Mukim Terap, Daerah Kulim, Negeri Kedah dengan keluasan sekitar 500.00 hektar (1235.53 ekar).
- Terdiri daripada 3 fasa utama iaitu, pra-pembangunan, operasi dan fasa rawatan dan penyelenggaraan.

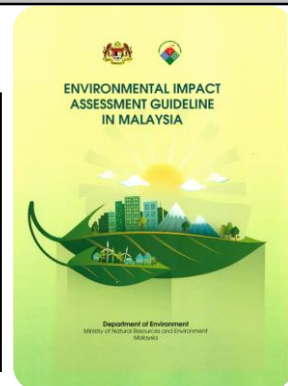
## 2 PENYATAAN KEPERLUAN

- Bagi membangunkan dan menguruskan perladangan hutan untuk membekalkan sumber kayu dari hutan serta mendorong pelaburan sektor swasta dalam penubuhan dan pengembangan perladangan hutan.
- Membekalkan permintaan produk kayu untuk mencapai Strategi Pembangunan Industri, RSNK2020.
- Penggerak Projek mendapat kelulusan dari Jabatan Perhutanan Negeri Kedah dan Menteri Besar Kedah Diperbadankan (MBIKed) selama 60 tahun tempoh konsesi.

## 3 KEPERLUAN BERKANUN

### 5. PERHUTANAN (JADUAL KEDUA)

- d) *Pembalakan, atau penebangan atau pengambilan kayu yang meliputi Kawasan 500 hektar atau lebih.*
- e) *Pembangunan ladang hutan yang meliputi Kawasan seluas 500 hektar atau lebih.*



## 4 PENGGERAK PROJEK & PERUNDING EIA



**ASIA PLYWOOD COMPANY SDN. BHD.**  
**(Penggerak Projek)**

Plot 35-38, Kawasan Perindustrian Bukit Selambau,  
08010 Sungai Petani,  
Kedah Darul Aman



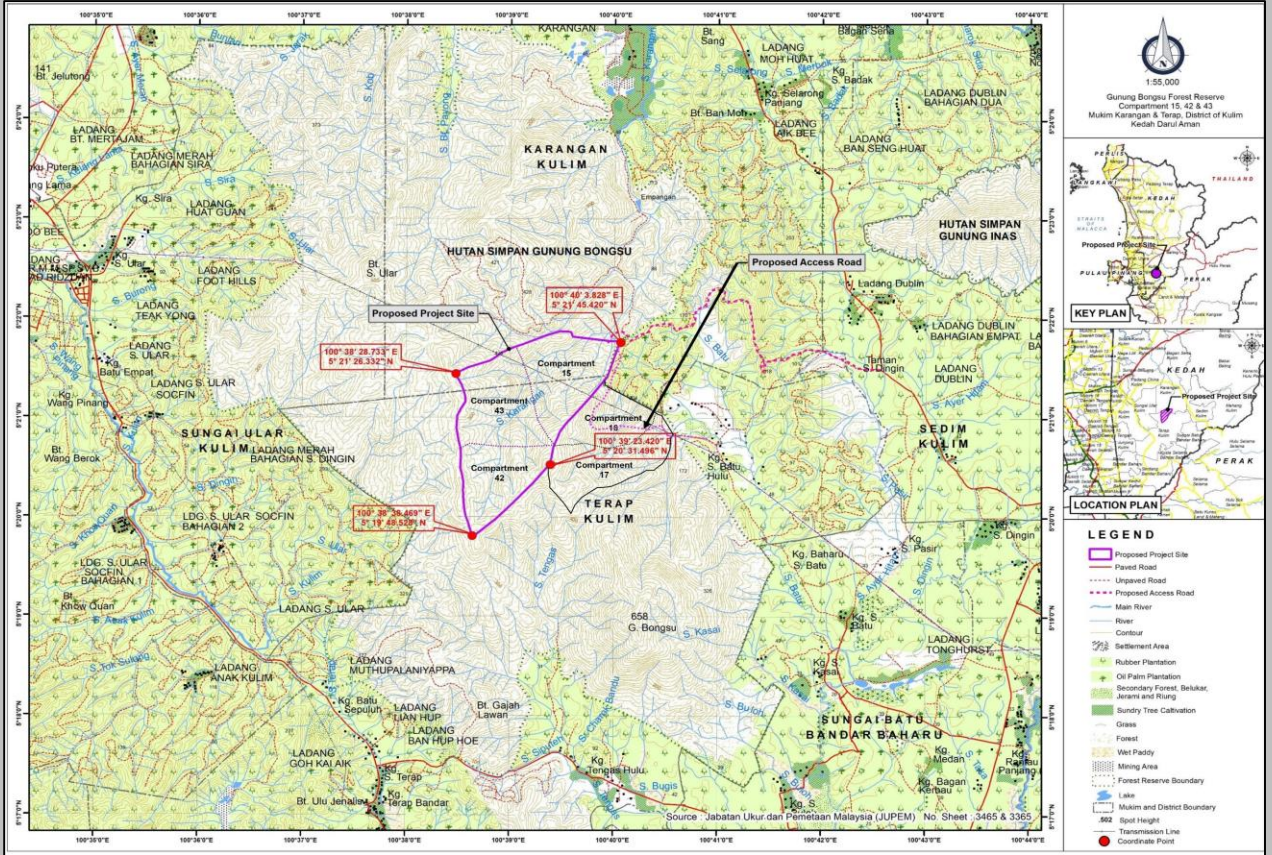
**SATWA AMAN SDN. BHD.**  
**(Perunding EIA)**

C-5-26, Century@Oasis Corporate Park  
No.2, Jalan PJU 1A/2,  
47301 Damansara, Selangor Darul Ehsan

# RINGKASAN EKSEKUTIF

**Penilaian Impak Alam Sekitar (EIA) bagi "Cadangan Ladang Hutan Di Kompartmen 15, 42 dan 43 Hutan Simpan Gunung Bongsu, Daerah Hutan Kedah Selatan Berkeluasan 500 Hektar"**

## 5 LOKASI PROJEK & KEMAMPUAN



**📍** Kompartmen 15 (N05°21'26.86", E100°39'23.62"), Kompartmen 42 (N05°20'24.51", E100°38'47.55") dan Kompartmen 43 (N05°21'12.04", E100°38'48.87"), Hutan Simpan Gunung Bongsu, Blok Perancangan 4 (BP4), Mukim Karangan dan Mukim Terap, Daerah Kulim, Negeri Kedah dengan keluasan sekitar 500.00 hektar (1235.53 ekar).

**🚗** 28 km jarak dari Bandar Kulim melalui **Jalan Persekutuan 169 (FR169)** dan jalan tidak berturap di FELDA Gunung Bongsu.

**🛣️** Akses utama adalah **jalan tidak berturap** di Kg. Seri Bongsu (K1057) dan laluan pembalakan yang sedia ada (Kompartmen 16 & 17) di N05°20'42.1", E100°40'54.0".

## 6 PENERANGAN PROJEK

### PEMILIHAN POKOK

#### KOMPONEN

#### AKTIVITI



Jalan Akses



Fasiliti & Utiliti



Pembalakan & Penanaman



Penutupan

Pra-Pembangunan (Penyiataan Tapak)

Operasi (Pembalakan & Penanaman)

Penyelenggaraan & Rawatan



A) Merbau (*Albasia*)  
B) Kelempayan (*Neolamarckia cadamba*)  
C) Batai (*Paraserianthes falcataria*)

\*Tiada pembangunan pada 73.85 hectares kawasan tidak dibangunkan  
\*3 fasa pembangunan (150 hektar per masa)

# RINGKASAN EKSEKUTIF

**Penilaian Impak Alam Sekitar (EIA) bagi "Cadangan Ladang Hutan Di Kompartmen 15, 42 dan 43 Hutan Simpan Gunung Bongsu, Daerah Hutan Kedah Selatan Berkeluasan 500 Hektar"**

## 7 KEADAAN SEDIADA

### A TOPOGRAFI

Topografi: Rata, beralun dan berbukit.  
Ketinggian: 100m – 640m  
Kecerunan: 82.5% (0°-25°), 17.5% (Atas 25°)

### B GEOLOGI

Lebih Granit (*acid intrusive*)  
Kurang Batu Sedimen  
Rendah nilai ekonomi mineral

### C IKLIM & METEOROLOGI

**2010-2019 (STESEN BUTTERWORTH)**  
Hujan (Tertinggi) : 2735mm (2013)  
24jam Purata Suhu: 26.7°C-29.9°C  
24jam Purata Kelembapan: 78.6%-81.5%

### G FLORA

**25 spesies flora** telah disenaraikan dengan **status pemuliharaan penting** oleh *Malaysian Red list (MyBIS database)* dan *Species Red List (IUCN database)*

### H FAUNA

**45 spesies** Kurang Kebimbangan, **4 spesies** Hampir Terancam, **6 spesies** Terancam, dan **4 spesies** Sangat Terancam.

### I EKOLOGI IKAN

Tiada spesies ikan endemik dan dilindungi yang direkodkan dan hanya biasa dijumpai di persekitaran lotik Semenanjung Malaysia.

### D KUALITI AIR

**10 LOKASI (SG.KARANGAN/SG.KULIM/SG.MUDA)**  
**KELAS II** - W1, W2, W3, W4, W5, W8, W9, W10  
**KELAS III** - W6, W7

### E KUALITI UDARA

**4 STESEN (24-JAM CERAPAN)**  
Kesemua keputusan PM<sub>10</sub> and PM<sub>2.5</sub> mematuhi had *New Malaysian Ambient Air Quality Standards, 2020*.

### F HIDROLOGI

**21 LOKASI (SG.KARANGAN/SG.KULIM/SG.MUDA/SG.BATU/SG.JERONG/SG.SEDIM)**  
**Lebar Sungai (Julat):** 3.5 m – 94 m  
**Halaju Pelepasan (Julat):** 0.73 m<sup>3</sup>/s - 263.52 m<sup>3</sup>/s

### J TRAFIK

Stesen Trafik 1 (TS1) dan Stesen Trafik 2 (TS2) Persimpangan ke Jalan Akses  
**TS1:** Puncak (7.00pg-8.00pg), LOS A & B  
**TS2:** Puncak (8.00pg-9.00pg), LOS A

### K SOSIO-EKONOMI

**150 sampel** di **10 kawasan** kediaman telah dikaji. **37.3%** daripada responden SETUJU, **60.0%** TIDAK BERSETUJU dengan cadangan projek. **15%** bimbang air graviti di Kawasan Ulu Paip terjejas.

## 8 GUNA TANAH



Rekreasi (Ulu Paip)



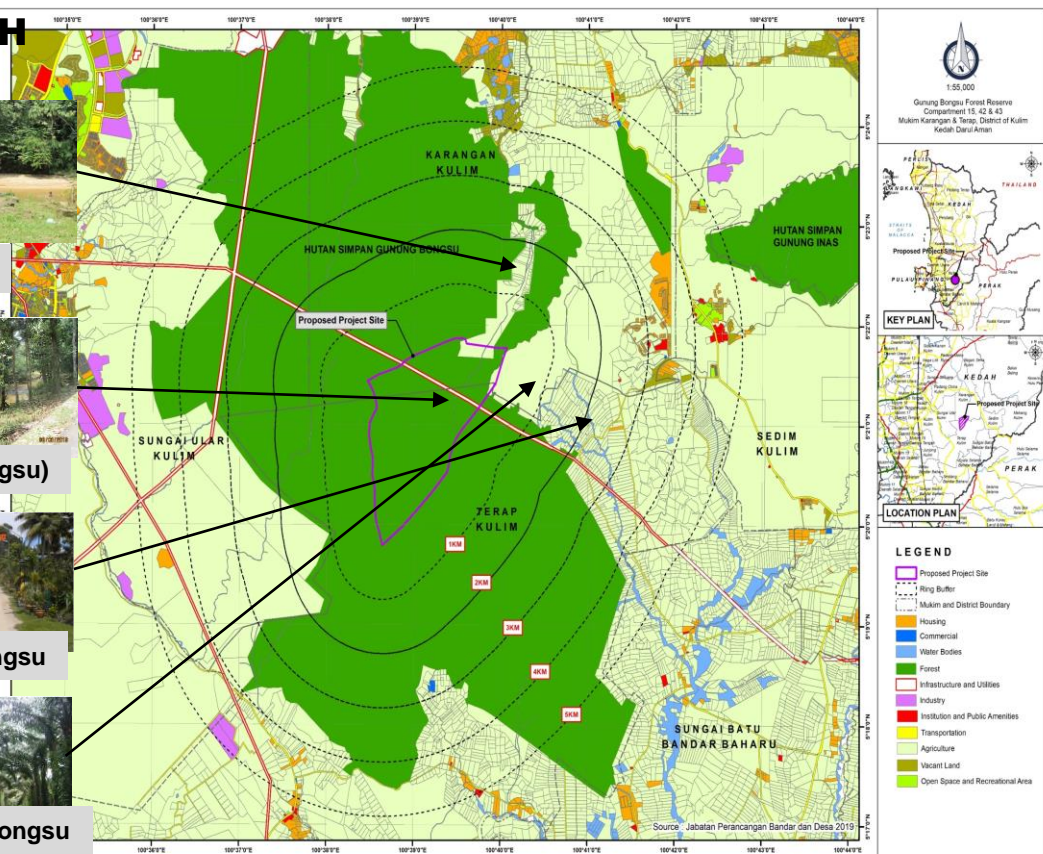
Hutan (HS Gunung Bongsu)



Kediaman (Kg. Seri Bongsu)



Pertanian (FELDA Gng. Bongsu)



# RINGKASAN EKSEKUTIF

**Penilaian Impak Alam Sekitar (EIA) bagi “Cadangan Ladang Hutan Di Kompartmen 15, 42 dan 43 Hutan Simpan Gunung Bongsu, Daerah Hutan Kedah Selatan Berkeluasan 500 Hektar”**

## 9 POTENSI IMPAK & LANGKAH-LANGKAH MITIGASI

Kesan Impak Penting	Magnitud Kesan Penting	Langkah-langkah Mitigasi Pencegahan Pencemaran (P2M2)
<b>BAHAGIAN A: POTENSI IMPAK DAN LANGKAH-LANGKAH MITIGASI SEMASA PRA-PEMBANGUNAN</b>		
Tidak ada kesan yang signifikan dan tiada langkah-langkah mitigasi yang diperlukan		
<b>BAHAGIAN B: POTENSI IMPAK DAN LANGKAH-LANGKAH MITIGASI SEMASA OPERASI</b>		
<b>Kualiti Udara</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Punca utama pencemaran udara adalah dari partikulat yang dikeluarkan dari pergerakan kenderaan dan peralatan pembalakan.</li> <li>Pencemaran udara dari projek tersebut dianggap sementara dan jangka pendek.</li> </ul>	Kesan Sederhana / Sementara	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bonggol jalan sementara / bonggol kelajuan dapat dibina di tapak projek.</li> <li>Jalan yang tidak berturap hendaklah disiram dengan air untuk mengurangkan pencemaran debu semasa musim kemarau.</li> </ul>
<b>Kualiti Air</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktiviti yang mengganggu tanah mungkin akan menghasilkan kesan persekitaran (dari endapan yang dibawa keluar melalui larian permukaan).</li> </ul>	Kesan Tinggi / Sementara	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alat LD-P2M2 mesti diperiksa dan dipelihara secara berkala untuk menjaga langkah-langkah keberkesannya.</li> </ul>
<b>Hidrologi</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mendapan dari tanah dan cerun yang terganggu akan dibawa ke sungai berhampiran sebelum memasuki sungai utama.</li> </ul>	Kesan Tinggi / Sementara	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pasang perangkap atau skrin enapan untuk mengawal kesan larian dan pemedapan.</li> <li>Meminimumkan penggunaan tambun semula.</li> </ul>
<b>Hakisan Tanah</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Semasa operasi (aktiviti pembalakan), senario terburuk menunjukkan keadaan di mana kawasan tersebut yang terganggu meninggalkan permukaan tanah kosong, tanpa penutup tanaman atau amalan pemuliharaan yang baik tidak diamalkan sebelum fasa penutupan.</li> </ul>	Kesan Tinggi / Sementara	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alat LD-P2M2 mesti diperiksa dan dipelihara secara berkala untuk menjaga langkah-langkah keberkesannya.</li> <li>Tumbuhan yang ada mesti dijaga sebaik mungkin untuk menapis larian permukaan.</li> </ul>
<b>Geologi</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kesan utama (kegagalan cerun) adalah tanah runtuh dari cerun yang baru dipotong yang mungkin berlaku semasa proses pemotongan cerun atau selepas pemotongan cerun.</li> </ul>	Kesan Sederhana / Sementara	<ul style="list-style-type: none"> <li>Semua permukaan cerun mesti dibaiki secepatnya bagi membantu mengurangkan hakisan tanah.</li> </ul>
<b>Flora</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kerosakan habitat dari pembersihan dan tumbuh-tumbuhan, mengakibatkan transformasi kehilangan habitat sepenuhnya.</li> </ul>	Kesan Tinggi / Sementara	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pemulihan kawasan yang terjejas secara progresif untuk memulihkan fungsi ekosistem semula, jika mungkin.</li> </ul>
<b>Fauna</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pembersihan dan pembukaan kawasan di hutan simpan menimbulkan ancaman terhadap hidupan liar (pemburuan &amp; konflik manusia-hidupan liar).</li> </ul>	Kesan Tinggi / Sementara	<ul style="list-style-type: none"> <li>Larangan memburu spesies yang terancam dan dilindungi.</li> </ul>
<b>Sosio-Ekonomi</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Majoriti penduduk tempatan bimbang dengan kejadian banjir lumpur.</li> <li>Sebilangan penduduk di Kg. Ulu Paip menggunakan Sg. Karang sebagai sumber air alternatif.</li> </ul>	Kesan Tinggi / Sementara	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kenalpasti bekalan air sungai untuk mengelakkan gangguan bekalan air alternatif kepada masyarakat dan membina telaga tiub (jika perlu).</li> <li>Penggerak projek mesti mengikuti Langkah mitigasi untuk kualiti air dan kawalan hakisan tanah yang dikemukakan dalam laporan ini.</li> </ul>
<b>BAHAGIAN C: POTENSI IMPAK DAN LANGKAH-LANGKAH MITIGASI SEMASA PENYELENGARAAN &amp; RAWATAN</b>		
<b>Kualiti Air</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kerja-kerja penyelenggaraan akan membuang tumbuh-tumbuhan dan tumbuh-tumbuhan yang lebih kecil di kawasan ini dan jangkaan kesan persekitaran akan rendah berbanding semasa penyediaan tapak dan tahap operasi.</li> </ul>	Rendah / Sementara	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tumbuhan yang ada harus dipelihara sebaik mungkin untuk menapis larian permukaan dan memberikan perlindungan hakisan.</li> </ul>
<b>Fauna</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kesan pembersihan tumbuh-tumbuhan sebagai penghadang lebih tinggi jika kawasan yang dicadangkan terletak di dalam hutan.</li> <li>Konflik manusia-hidupan liar akan menurun akibat penanaman semula hutan.</li> </ul>	Kesan Sederhana / Sementara	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dilarang memburu spesies yang terancam dan dilindungi.</li> <li>Adalah yang terbaik untuk tidak berkhemah atau tinggal di dalam hutan simpan.</li> </ul>