

RINGKASAN EKSEKUTIF

PENILAIAN KESAN KEPADA ALAM SEKITAR

JADUAL KEDUA

RINGKASAN EKSEKUTIF

CADANGAN PENANAMAN KELAPA DI MUKIM BEBAR, PEKAN, PAHANG DARUL MAKMUR

PENGGERAK PROJEK:
DATARAN BUDIMAN SDN. BHD.

PERUNDING EIA:
 Pro Alam Consultants

Pengenalan

Projek ini melibatkan penanaman dua jenis pokok kelapa iaitu kacukan Mataq dan "Aromatic Green Dwarf (juga dikenali sebagai kelapa Pandan) di kawasan seluas 414.398 hektar di Mukim Bebar, Pekan, Pahang Darul Makmur.

PENGGERAK PROJEK:

DATARAN BUDIMAN SDN. BHD.

No. 8888, Jalan Kemayang-Triang,
28380 Kemayan, Bera,
Pahang Darul Makmur

Personel untuk Dihubungi:
Mr. David Lu Boo Kiong

Hp: 019-356 3316 ; Fax: 09-240 2005

Email: davidlubk@hotmail.com

PERUNDING EIA:

KR PRO ALAM CONSULTANTS

9A, Cempaka Seri 2,
Laman Cempaka, Kota Seriemas,
71800 Nilai, Negeri Sembilan

Personel untuk Dihubungi:
Dr. Nurul Ruhayu Mohd Rosli

Hp: 019-4706781

Email: krproalam@yahoo.com

KEPERLUAN UNDANG-UNDANG

Tertakluk kepada Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974

Cadangan Projek jatuh dalam Jadual Kedua

Aktiviti 1 Jadual Pertama: Pertanian

(a) Skim kemajuan tanah yang meliputi kawasan seluas 20 hektar atau lebih tetapi kurang daripada 500 hektar untuk menjadikan hutan kepada pengeluaran pertanian

dan;

Aktiviti 5 Jadual Kedua: Perhutanan

(f) Pengubahan kawasan

ii. Hutan paya gambut bagi kegunaan perindustrian, perumahan atau pertanian yang meliputi kawasan seluas 50 hektar atau lebih.

RINGKASAN EKSEKUTIF

CADANGAN PENANAMAN KELAPA DI MUKIM BEBAR, PEKAN, PAHANG DARUL MAKMUR

PENGERAK PROJEK:
DATARAN BUDIMAN SDN. BHD.

PERUNDING EIA:
 Pro Alam Consultants

PERNYATAAN KEPERLUAN

Projek ini bertujuan untuk meningkatkan pembangunan ekonomi di kawasan tersebut.

Selaras dengan RTD Pekan, projek ini dpt mengembangkan sektor pertanian dalam rangka pembangunan asas tani.

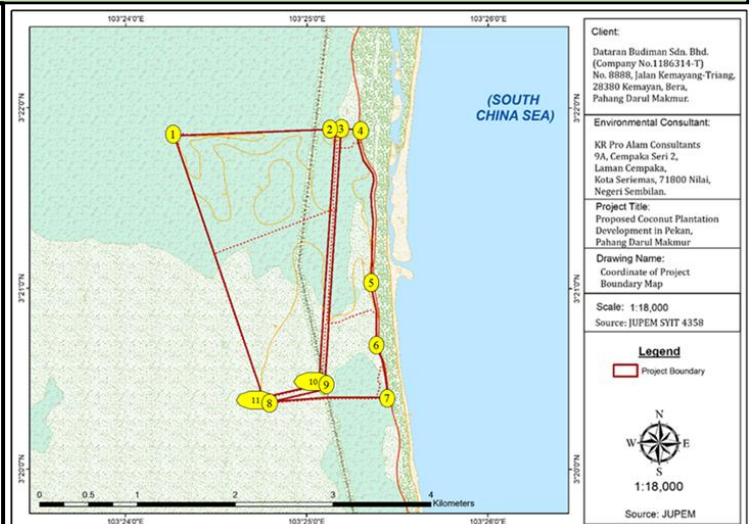
Di bawah objektif pembangunan social, ianya dapat meningkatkan pertanian dan menjana lebih tenaga buruh untuk ekonomi (RSN Pahang 2050).

LOKASI PROJEK

Cadangan Projek ini terletak di selatan Daerah Pekan, anggaran 300 meter dari zon daratan dan boleh diakses melalui lebuh raya Laluan Persekutuan 3.

Tapak Projek ini terletak di Lot 22419 (luas kawasan adalah 116.8 hektar) dan Lot 22420 (luas kawasan adalah 297.5 hektar) di Mukim Bebar, Pekan, Pahang Darul Makmur.

Projek merangkumi kawasan seluas 414.389 hektar (1,023.998 ekar).



Koordinat Lokasi Projek

Titik	Latitud	Longitud
1	3° 21' 50.10017"	103° 24' 9.84502"
2	3° 21' 51.95735"	103° 25' 3.30496"
3	3° 21' 51.98435"	103° 25' 5.26675"
4	3° 21' 51.85364"	103° 25' 10.37610"
5	3° 21' 37.12751"	103° 25' 15.69615"
6	3° 20' 51.15454"	103° 25' 16.60329"
7	3° 20' 22.59390"	103° 25' 20.34439"
8	3° 20' 21.38437"	103° 24' 41.75703"
9	3° 20' 25.42363"	103° 24' 59.19560"
10	3° 20' 27.01147"	103° 24' 57.34710"
11	3° 20' 22.58933"	103° 24' 38.25575"

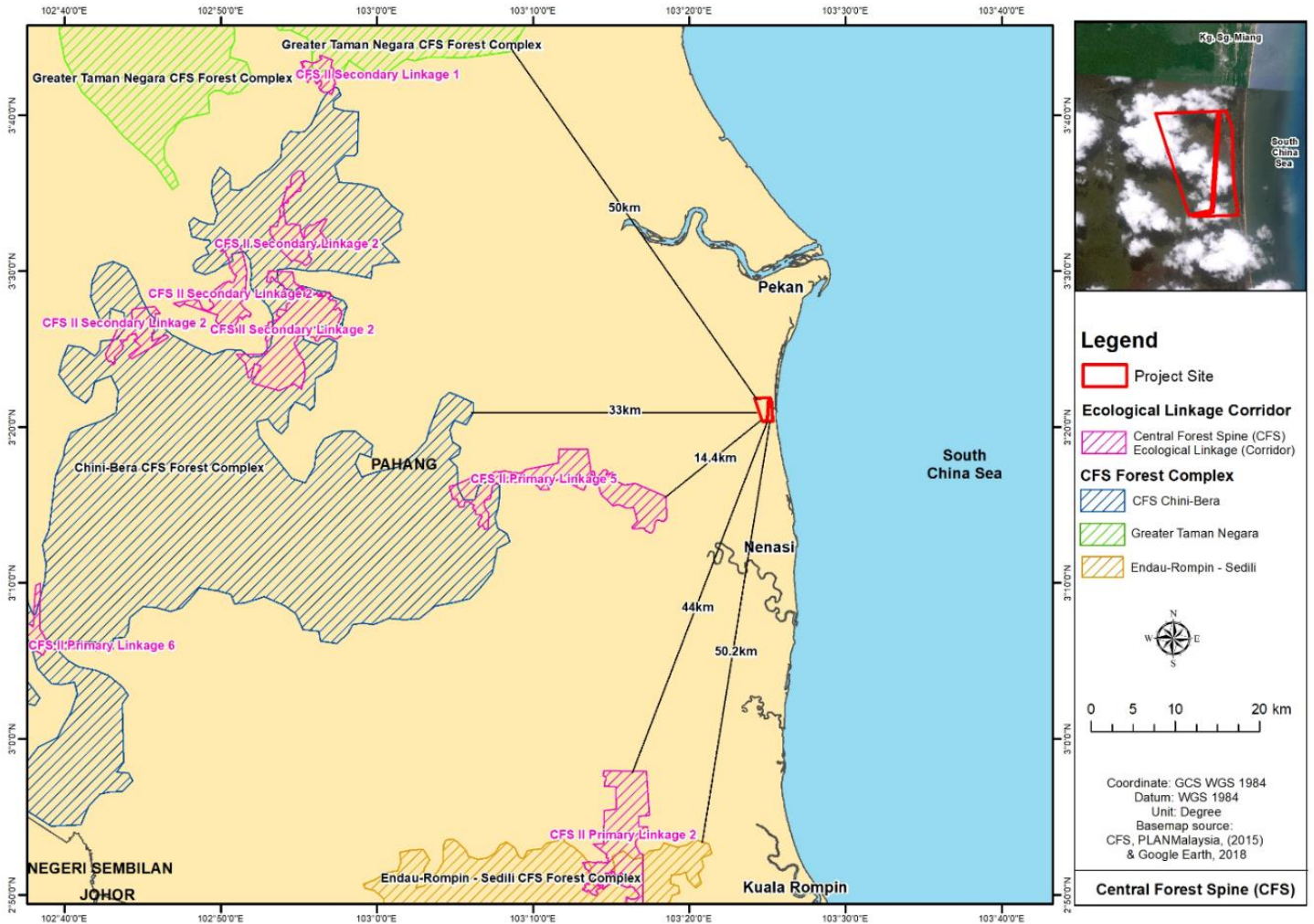
RINGKASAN EKSEKUTIF

CADANGAN PENANAMAN KELAPA DI MUKIM BEBAR, PEKAN, PAHANG DARUL MAKMUR

PENGERAK PROJEK:
DATARAN BUDIMAN SDN. BHD.

PERUNDING EIA:
KR Pro Alam Consultants

Lokasi Projek dan Reseptor Sensitif

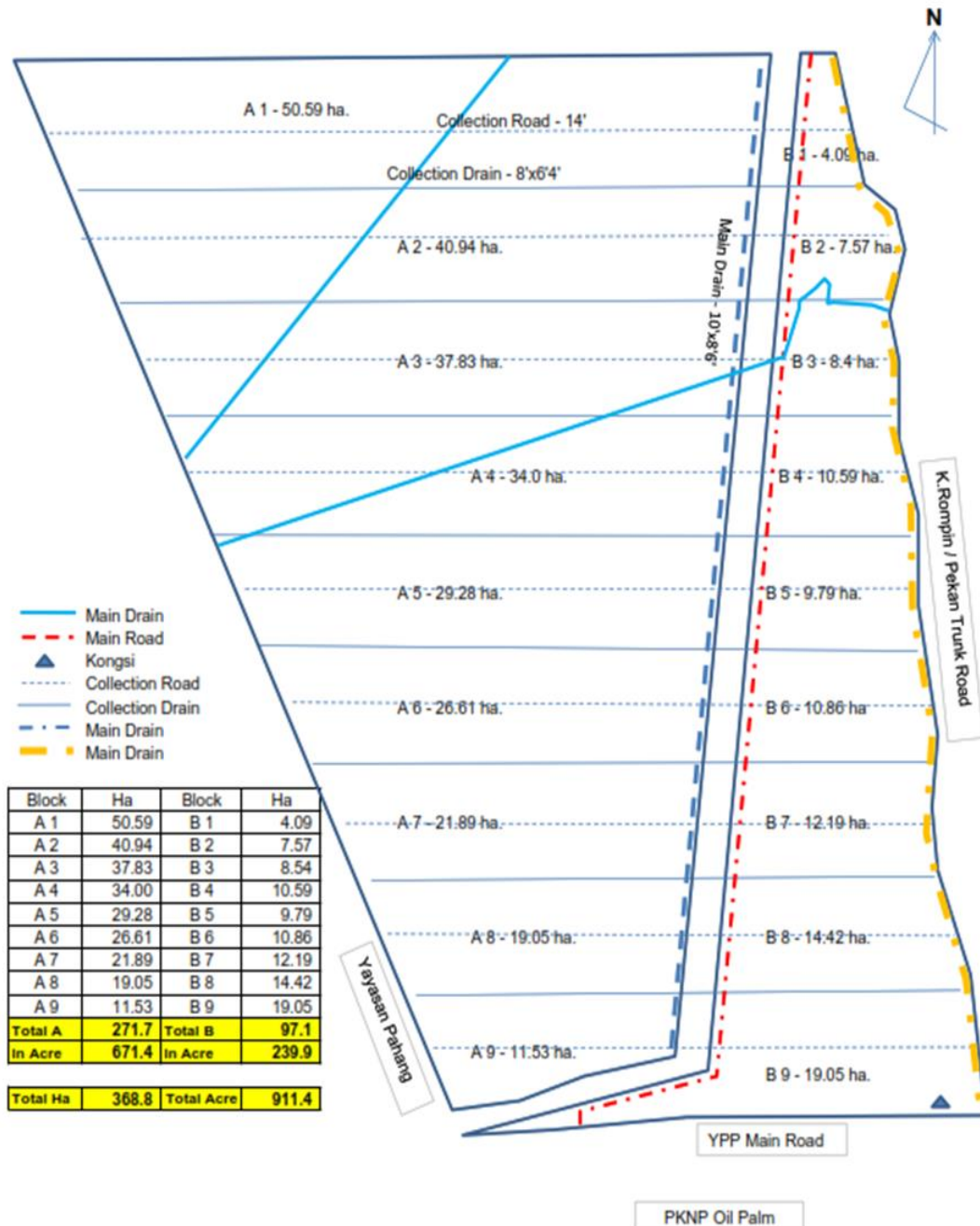


Tapak Projek yang dicadangkan terletak kira-kira 14 km dari sempadan timur CFS2-PL5: Ibam FR – Kedondong FR, Pekan FR dan Nenasi FR, dan kira-kira 33 km dari sempadan timur kompleks hutan Chini-Bera.



HURAIAN PROJEK

- Projek ini melibatkan penanaman pokok kelapa iaitu kacukan Matag and Aromatic Green Dwarf di kawasan seluas 414.398 hektar.
- Seluas 368.82 hektar akan diagihkan untuk ladang kelapa dan baki kawasan diagih untuk pembinaan jalan, sistem perparitan dan kemudahan lain.
- Penanaman pokok kelapa dilakukan dalam plot 7.5 meter x 7.5 meter, dengan anggaran 205 pokok/hektar yang akan di tanam dengan sejumlah 75,440 (iaitu 205 pokok x 368 hektar) pokok kelapa.



AKTIVITI PROJEK

Fasa	Aktiviti
Pra-pembinaan	<ul style="list-style-type: none">• Persempadanan sempadan tanah yang dicadangkan• Mengenal pasti kawasan untuk akses jalan dan pembinaan saluran
Pembinaan	<ul style="list-style-type: none">• Pembersihan tapak• Pembinaan saluran dan sistem pengairan• Pembinaan jalan• Pembinaan kemudahan infrastruktur (seperti kuarters pekerja) dan kemudahan utiliti (sebagai contoh tangga kumbahan, elektrik dan air)• Perkembangan tapak semaian• Penyediaan ladang dan kaedah penanaman
Operasi dan Penyelenggaraan	<ul style="list-style-type: none">• Pembajaan• Kawalan rumpai• Kawalan perosak dan penyakit• Pengurusan air• Penuaian hasil tanaman• Pengangkutan hasil tanaman

RINGKASAN EKSEKUTIF

CADANGAN PENANAMAN KELAPA DI MUKIM BEBAR, PEKAN, PAHANG DARUL MAKMUR

PENGERAK PROJEK:
DATARAN BUDIMAN SDN. BHD.

PERUNDING EIA:
 Pro Alam Consultants

PERSEKITARAN SEDIA ADA



Tapak Projek pada asalnya adalah kawasan paya gambut yang merupakan hutan sekunder. Dahulunya hutan ini ditebang untuk pembalakan dan bukan lagi sebagai hutan paya gambut yang semula jadi. Kawasan ini terletak di selatan Daerah Pekan, kira-kira 300 meter dari zon darat. Tapak Projek terletak di luar sempadan Hutan Simpan Pekan.



Hidrologi

- Tiada aliran sungai di tapak Projek hanya saluran sedia ada
- 6 stesen di sepanjang saluran dipilih untuk kajian asas kualiti air
- Sepanjang saluran tiada kemasukan air laut walaupun semasa pasang perbani
- Sungai yang berdekatan adalah Sungai Miang terletak 7 km jauh
- Bahagian muara sungai ini mengalami pasang surut
- Kelompok *Nypa fruticans* tumbuh di tebing sungai
- Kawasan pantai Laut China Selatan terletak 1 km dari tapak Projek



Meteorologi

Taburan hujan tahunan adalah 2,954 mm

Purata suhu tahunan adalah 26.7°C

Purata peratusan kelembapan tahunan adalah 87.0%

Topografi

Tapak Projek adalah kawasan rendah dengan ketinggian antara 0° – 2° and kurang daripada 4 m

Diklasifikasi bawah Terrain Class 1 yang rata

Klasifikasi Tanah


Keutamaanya dari Bayas Series dengan warna coklat kemerah-merahan


Hanya 2.88% daripada Pauh Series dengan warna kelabu pucat

Kajian Flora

Tiada pokok yang disenarai sebagai kategori terancam di bawah IUCN Red List (termasuk 7 spesies dengan Least Concern status) and Malaysia Plant Red List.

Flora dikategorikan sebagai spesies tanah pamah, sekunder dan tumbuhan sesaran disebabkan oleh status guna tanah dan gangguan antropogenik.

	Family	Genus	Species
	Euphorbiaceae	7	9
	Fabaceae	6	8
	Poaceae	7	8
	Cyperaceae	6	7
	Rubiaceae	6	7
	Overall: 134 species; 111 genera; 56 families		



Kajian Fauna

Burung

Protection Status Wildlife Conservation Act 2010 (Act 716)	IUCN-Red List Status IUCN Red List of Threatened Species (2020)
(TP) Totally Protected: 73 species	(CR) Critically endangered: 0
(P) Protected: 11 species	(EN) Endangered: 0
(NP) Not Protected: 9 species	(VU) Vulnerable: 0
	(NT) Near Threatened: 0
	(LC) Least Concern: 93 species



Mamalia

Protection Status Wildlife Conservation Act 2010 (Act 716)	Red List of Mammals for Peninsular Malaysia (2017)	IUCN-Red List Status IUCN Red List of Threatened Species (2020)
(TP) Totally Protected: 3 species (P) Protected: 5 species (NP) Not Protected: 4 species	(Cr) Critically endangered: 0 (En) Endangered: 0 (Vu) Vulnerable: 0 (Nt) Near Threatened: 2 species (Lc) Least Concern: 10 species	(CR) Critically endangered: 0 (EN) Endangered: 2 species (VU) Vulnerable: 2 species (NT) Near Threatened: 0 (LC) Least Concern: 8 species

Reptilia



Protection Status Wildlife Conservation Act 2010 (Act 716)	IUCN-Red List Status IUCN Red List of Threatened Species (2020)
(TP) Totally Protected: 1 species (P) Protected: 17 species (NP) Not Protected: 9 species	(CR) Critically endangered: 0 (EN) Endangered: 0 (VU) Vulnerable: 3 species (NT) Near Threatened: 0 (LC) Least Concern: 24 species

Amphibians

11 spesies direkodkan dan
jatuh bawah Least Concern
dalam IUCN Red List



SOSIO EKONOMI**Ciri Demografi di Mukim Bebar, District Pekan**

Statistik		Mukim Bebar	Daerah Pekan
Bilangan isi rumah		3,545	6,353,470
Bilangan penempatan perumahan		3,972	7,346,910
Jumlah populasi		16,905	105,587
Jantina	Lelaki	53.50%	52.34%
	Perempuan	46.70%	47.66%
Komposisi etnik	Bumiputera	15,280	50,327
	China	145	97,199
	India	81	1,340
	Lain-lain	8	380
	Bukan Warga Malaysia	1,391	1,446
Kumpulan umur	0 - 14 tahun	5,771	33,202
	15 - 64 tahun	10,446	67,235
	> 65 tahun	688	5,150

- Tapak projek ini tidak berada di bawah kawasan rayau orang asli. Kesemua responden adalah komuniti Melayu. Majoriti adalah petani, nelayan, pejawat awam dan ada yang bekerja di kilang atau sektor swasta.
- Kebanyakan responden secara positif bersetuju dengan Projek ini, yang mana ia memberi peluang pekerjaan (77.3%) dan dapat mengurangkan jurang pendapatan (75.8%). Mereka juga sangat bersetuju bahawa projek ini dapat meningkatkan industri pertanian (33.3%).

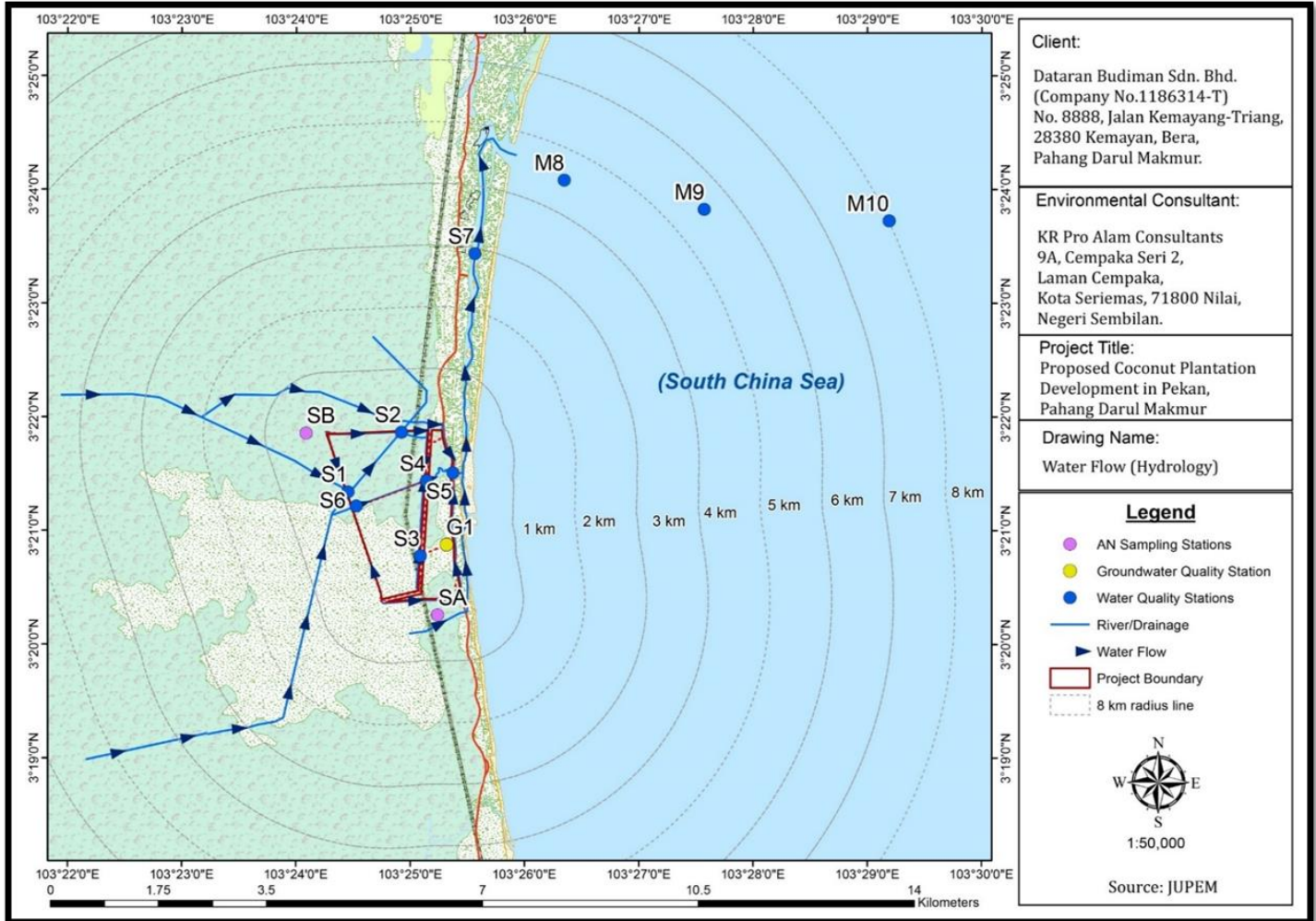
RINGKASAN EKSEKUTIF

CADANGAN PENANAMAN KELAPA DI MUKIM BEBAR, PEKAN, PAHANG DARUL MAKMUR

PENGERAK PROJEK:
DATARAN BUDIMAN SDN. BHD.

PERUNDING EIA:
KR Pro Alam Consultants

Titik Persampelan



Titik persampelan untuk Kualiti Air Tanah (G1), Air Terusan (S1, S2, S3, S4, S5, S6), Air Laut (M8, M9, M10), Kebisingan and Udara (SA, SB)



PENILAIAN POTENSI IMPAK & LANGKAH MITIGASI

Fasa: Semasa Pembinaan

Potensi Impak	Langkah Mitigasi
Hakisan tanah dan pemendapan sedimen daripada aktiviti pembersihan tanah	Pembersihan tanah akan di jalankan secara berperingkat
Larian permukaan dan sedimentasi akan memberi impak kepada kualiti air	2 kolam sedimen akan dibina untuk merangkap sedimen
Perubahan kepada hidrologi dan hakisan dasar alur air	Pintu air (“weir”) akan dibina di saluran untuk mengawal paras air
Kehilangan vegetasi dan kehilangan habitat untuk fauna	Dapatkan nasihat daripada PERHILITAN jika terdapat sebarang konflik manusia dan hidupan liar
Kesan jangka pendek terhadap kualiti udara disebabkan oleh debu bawaan udara semasa aktiviti pembersihan tanah dan bahan pencemar yang dihasilkan oleh kenderaan	Pembakaran terbuka adalah di larang

PENILAIAN POTENSI IMPAK & LANGKAH MITIGASI

Fasa: Semasa Operasi dan Penyelenggaraan

Potensi Impak	Langkah Mitigasi
Tiada kesan yang ketara terhadap flora	Pokok kelapa telah ditanam dan tanaman penutup akan tumbuh sepenuhnya
Konflik manusia dan hidupan liar yang berkeliaran di Kawasan ladang	Pengerak Projek dinasihatkan untuk berhubung dengan PERHILITAN
Impak hakisan tanah dan sedimentasi tidak begitu ketara	<ul style="list-style-type: none">• Tanah akan menjadi stabil kerana tanaman penutup dan pokok kepala telah ditanam• Zon penampungan sungai akan dipelihara
Impak hidrologi tidak signifikan	Pengurusan air yang baik dengan adanya pembinaan pintu air ("weir")
Impak positif kepada komuniti setempat dan meningkatkan taraf hidup mereka	Wujud lebih banyak peluang pekerjaan kepada penduduk setempat

Penerangan Pemantauan Prestasi

Alat LD-P2M2	Parameter Pematuhan Pemantauan	Standard/ Cadangan	Lokasi Pemantauan	Frekuensi
Bendung	TSS	50 mg/L	Rujuk Rajah 5.6 di dalam laporan	Secara kerap atau selepas hujan lebat (<i>in-situ</i>)
	Kekeruhan	50 NTU		
Jalan Pengumpulan dan Jalan Utama	Struktur	-	Rujuk kepada keseluruhan cadangan Pelan Susun Atur LD-P2M2 (Rajah 8.2 di dalam laporan)	Setiap Suku Tahun
Longkang Lapangan, Longkang Pengumpulan & Longkang Utama dengan 'Stop Bund'	Struktur & Prestasi			Setiap Suku Tahun
Laluan Basuh	Sedimentasi		Jalan Masuk	Secara Kerap
Sementara/ Lintasan laluan air kekal (pembetung)	Struktur & Prestasi		-	Setiap Suku Tahun
Zon Riparian (tanaman tutup/ sungkupan)	Penampan Terusan	Tiada aktiviti pembersihan	5 meter zon riparian	-

Penerangan Pematuhan Pemantauan

Komponen	Parameter	Pematuhan/ Standard	Lokasi Pemantauan	Frekuensi
Semasa Pembinaan				
Kualiti Udara	PM ₁₀	100 µg/m ³	Rujuk Rajah 6.36 di dalam laporan	Setiap suku tahun
	PM _{2.5}	35 µg/m ³		
Paras Kebisingan	L _{Aeq}	Siang: 55 dBA Malam: 50 dBA		Setiap suku tahun
Semasa Pembinaan dan Operasi				
Kualiti Air	Oksigen Terlarut (DO)	Standard Kualiti Air Kebangsaan untuk Malaysia (NWQSM), Jabatan Alam Sekitar, Malaysia (JAS)	Rujuk Rajah 6.36 di dalam laporan	Semasa Pembinaan: Bulanan
	pH			
	Suhu			
	Jumlah Pepejal Terampai (TSS)			
	Kekeruhan			
	Keperluan Oksigen Biokimia (BOD)			
	Keperluan Oksigen Kimia (COD)			Semasa Operasi: Setiap suku tahun
	Ammonia Nitrogen			
	Nitrat			
	Fosfat			
	Faecal Coliform			
Pestisid				