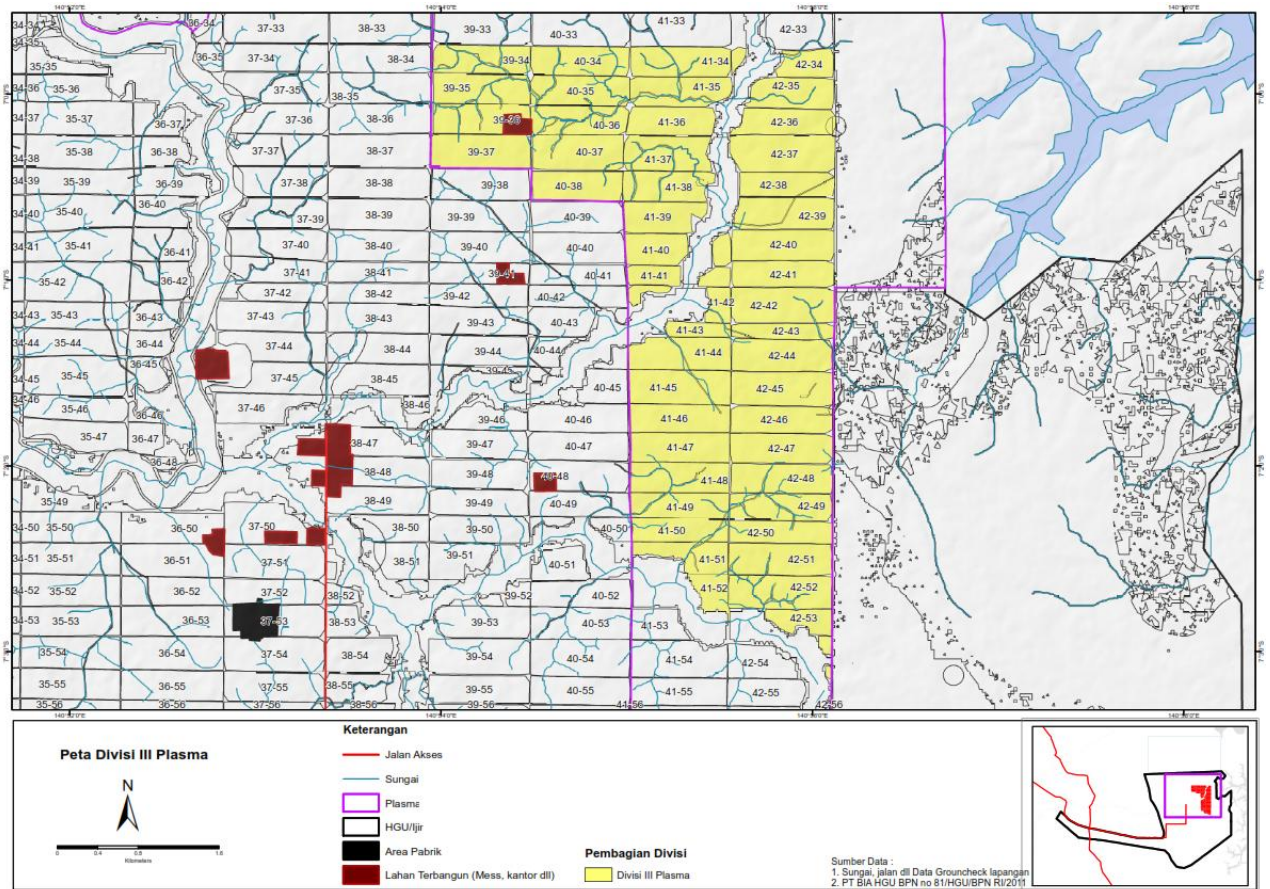


## DAFTAR PUSTAKA

- Darmawan, A., et al. (2018). Inovasi Mekanisasi dalam Pengangkutan TBS di Perkebunan Kelapa Sawit. Jakarta: Pusat Penelitian Perkebunan.
- Gomez, K. A., & Gomez, A. A. (1984). Statistical Procedures for Agricultural Research (2nd ed.). New York: John Wiley & Sons.
- Handayani, S. (2018). Pengaruh Waktu Panen dan Metode Pengangkutan terhadap Mutu TBS. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Liliana, et al. (2016). Karakteristik Fisik TBS dan Implikasinya pada Pengolahan Kelapa Sawit. Bogor: IPB Press.
- Notoatmodjo, S. (2012). Metodologi Penelitian Kesehatan. Jakarta: Rineka Cipta.
- Nursalam. (2017). Teknik Analisis Data dalam Penelitian Pertanian. Jakarta: Salemba Medika.
- Santoso, H. (2019). Optimalisasi Pengangkutan TBS dengan Teknologi Mekanisasi. Jakarta: Pustaka Agroteknologi.
- Soemarmo. (2011). Dasar-Dasar Pengolahan Kelapa Sawit. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Sugiyono. (2017). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeta.

## **LAMPIRAN**

# Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian



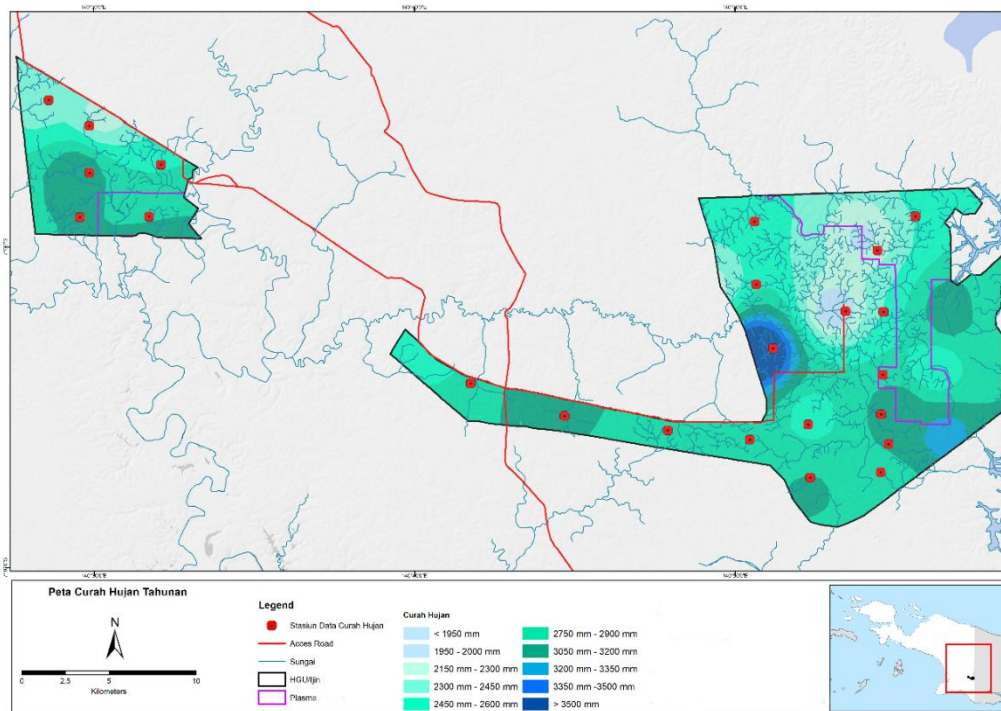
**Peta Lokasi XYZ**

Lampiran 2. Data Curah Hujan PT XYZ tahun 2014 – 2023

Bulan	Data CH (mm)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
January	309	324	109	371	328	149	62	79	271	536
February	177	363	266	414	275	221	159	95	88	520
March	227	252	447	230	179	397	202	105	380	320
April	284	76	633	179	488	261	120	140	204	464
May	266	110	299	159	211	276	93	72	55	423
June	297	56	104	146	41	110	19	37	178	196
July	17	72	139	81	90	60	60	90	296	265
August	52	28	193	19	38	105	87	104	146	20
September	308	0	276	122	164	61	107	150	271	54
October	184	0	127	252	173	237	119	128	212	162
November	384	70	216	469	146	127	104	306	255	152
December	250	143	371	320	325	114	168	195	226	190
<b>Total</b>	<b>2,755</b>	<b>1,491</b>	<b>3,178</b>	<b>2,762</b>	<b>2,458</b>	<b>2,118</b>	<b>1,301</b>	<b>1,502</b>	<b>2,582</b>	<b>3,302</b>

Parameter	Hasil
Rata-rata Bulan Basah (>100 mm)	11 bulan
Rata-rata Bulan Lembab (60–100 mm)	1 bulan
Rata-rata Bulan Kering (<60 mm)	0 bulan
Indeks Q = (BK / BB) × 100	0
<b>Tipe Iklim</b>	<b>A (Sangat Basah)</b>

Peta Curah Hujan Tahunan PT XYZ



Sumber: Kantor Estate PT XYZ

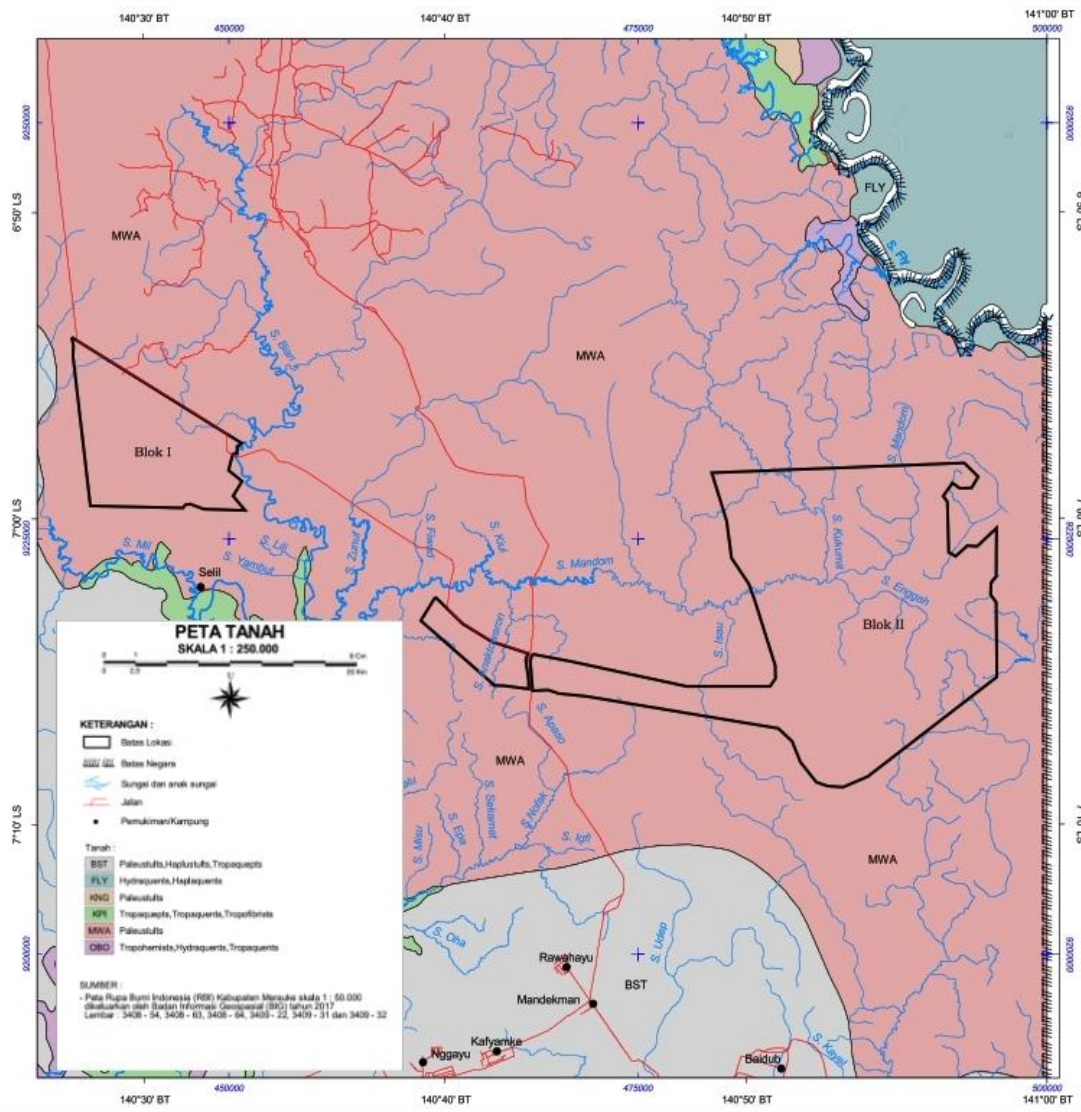
Lampiran 3. Data Jenis Tanah PT XYZ

Parameter Analisis	Satuan	Hasil Analisis	
		T 1	T 2
<b>KIMIA</b>			
pH (H <sub>2</sub> O)	-	5,01 (masam)	5,45 (masam)
pH (KCl)	-	4,10	4,19
<b>Basa-basa Dapat Ditukar</b>			
Kalium, K	meq/100g	0,10 (rendah)	0,05 (sangat rendah)
Kalsium, Ca	meq/100g	0,38 (sangat rendah)	1,68 (sangat rendah)
Magnesium, Mg	meq/100g	0,35 (sangat rendah)	1,37 (sedang)
Natrium, Na	meq/100g	0,14 (rendah)	0,07 (sangat rendah)
Kapasitas Tukar Kation (KTK)	meq/100g	12,40 (rendah)	8,80 (rendah)
Kejenuhan Basa	%	7,83 (sangat rendah)	36,12 (rendah)
C- Organik	%	0,40 (sangat rendah)	0,88 (sangat rendah)
N-Total	%	0,08 (sangat rendah)	0,12 (rendah)
C/N Rasio	-	4,99 (sangat rendah)	7,32 (rendah)
P-Bray sebagai P	ppm	1,02 (sangat rendah)	1,60 (sangat rendah)
H-dapat ditukar (KCl 1 N)	meq/100g	0,15	0,23
Al- dapat ditukar (KCl 1 N)	meq/100g	2,54	1,22
<b>FISIKA</b>			
<b>Tekstur</b>			
Pasir	%	27,54	48,80
Debu	%	64,89	41,23
Liat	%	7,57	9,97
Kelas Tekstur	-	Lempung berdebu	Lempung
Bulk Density	gr/cm <sup>3</sup>	1,31	1,42
Partikel Density	gr/cm <sup>3</sup>	2,00	2,42
Porositas	%	1,42	0,41
<b>Kadar air (%volume) pada pF</b>			
pF 1	%	42,31	42,46
pF 2	%	36,96	40,79
pF 2,54	%	27,07	32,37
pF 4,2	%	19,78	24,80
<b>Pori Drainase (% volume)</b>			
Sangat Cepat	%	8,43	4,03
Cepat	%	5,35	1,67
Lambat	%	9,89	8,43
Air tersedia	%	7,29	7,57
Permeabilitas	cm/jam	2,11 (lambat-sedang)	6,35 (sedang)

Sumber: Hasil Analisis Laboratorium, 2018

Hasil analisis spasial (peta tanah) menunjukkan jenis tanah di lokasi studi yaitu Paleustults. Jenis tanah ini merupakan padanan jenis tanah Ultisols, Alfisols dan Mollisols.

# Peta Jenis Tanah PT XYZ



Sumber: Kantor Estate PT XYZ

## Lampiran 4 Kelas Lereng PT XYZ

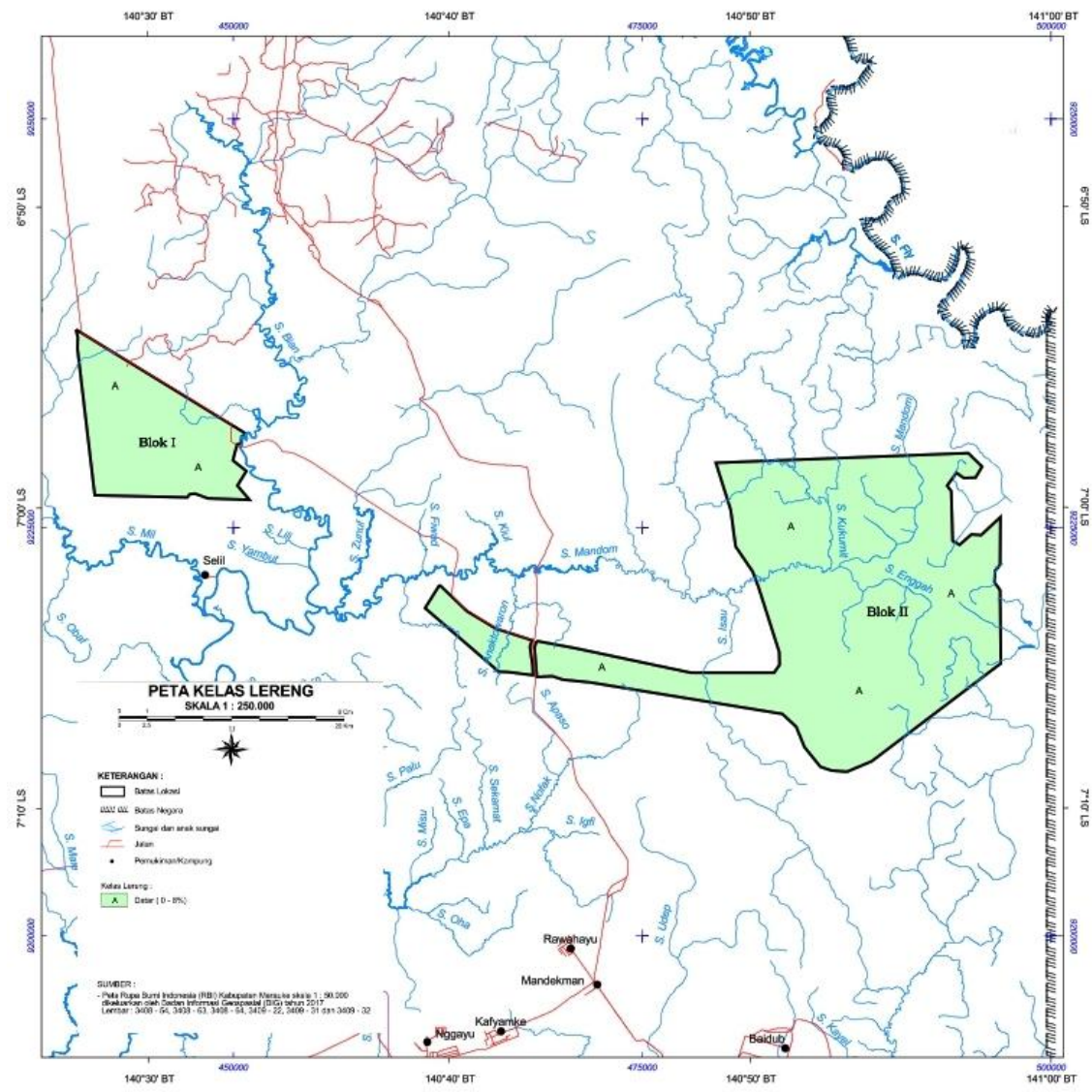
### Kelas Lereng di Areal Rencana Perkebunan Kelapa Sawit PT XYZ

No.	Klasifikasi Lereng (%)	Kelas	Luas (Hektar)	Persen (%)
1	Datar (0 - 8)	A	33.873	84,89
2	Landai (8 -15)	B	6.027	15,11
Jumlah			39.900	100

Sumber: Peta RBI Kabupaten Merauke, diolah (2018)

Berdasarkan hasil pengukuran planimetris peta kelas lereng yang bersumber dari Peta Rupa Bumi (RBI) Kabupaten Merauke 1: 50.000, areal PT BIA termasuk kelas lereng A (datar) dan kelas lereng B (landai).

### Peta Kelas Lereng PT XYZ



Sumber: Kantor Estate PT XYZ