

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Lokasi Penelitian dan Keadaan Umum	4
1.5.1. Lokasi Penelitian	4
1.5.2. Iklim dan Curah Hujan	8
1.5.3. Kondisi Geologi.....	8
1.5.3.1. Fisiografi.....	8
1.5.3.2. Stratigrafi.....	9
1.5.3.3. Struktur Geologi	10
1.5.4. Kegiatan Pertambangan.....	12
1.5.4.1. <i>Land Clearing</i> dan <i>Top Soil Removal</i>	12
1.5.4.2. Pembongkaran Batugamping.....	13
1.5.4.3. Pemuatan Batugamping.....	15

1.5.4.4. Pengangkutan Batugamping.....	15
1.5.4.5. <i>Crushing</i>	16
1.5.4.6. Reklamasi	16
1.6. Luaran Penelitian.....	16
1.7. Manfaat Penelitian.....	17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	18
2.1. Tinjauan Pustaka	18
2.2. Landasan Teori	24
2.2.1. Reklamasi	24
2.2.2. Revegetasi.....	25
2.2.3. Biomassa.....	26
2.2.4. Karbon	30
2.2.5. Serapan Karbon Dioksida (CO ₂)	31
2.2.6. Pertambangan dan Emisi CO ₂	32
2.2.7. Teknik dan Metode <i>Sampling</i>	35
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	38
3.1. Metode Penelitian.....	38
3.2. Tahapan Penelitian	38
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA	48
4.1. Pengolahan Data	48
4.1.4. Emisi CO ₂ eq pada Tahun 2025.....	48
4.1.2. Potensi Serapan Karbon di Area Reklamasi Periode Tanam 2014 - 2025 dan Efektivitas Potensi Serapan terhadap Emisi Tahun 2025	50
4.1.3. Skema Rencana Reklamasi Tahun 2026 – 2030 untuk Meningkatkan Potensi Serapan Karbon	53
4.1.3.1. Skema Penanaman Pohon Jati (<i>Tectona Grandis</i>) pada Reklamasi Tahun 2026–2030	59
4.1.3.2. Skema Penanaman Pohon Mahoni (<i>Swietenia Macrophylla</i>) pada Reklamasi Tahun 2026 – 2030	61
4.1.3.3. Skema Penanaman Pohon Sengon (<i>Paraserianthes Falcataria</i>) pada Reklamasi Tahun 2026 – 2030.....	64
4.2. Penyajian Data.....	67

4.2.1.	Emisi CO ₂ eq pada Tahun 2025.....	67
4.2.2.	Potensi Serapan Karbon di Area Reklamasi Periode Tanam 2014 – 2025 dan Efektivitas Potensi Serapan terhadap Emisi Tahun 2025	68
4.2.3.	Skema Rencana Reklamasi Tahun 2026 – 2030 untuk Meningkatkan Potensi Serapan Karbon	72
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		74
5.1.	Analisis Besaran Emisi CO ₂ eq Pada Tahun 2025	74
5.2.	Analisis Besaran Potensi Serapan Karbon di Area Reklamasi Periode Tanam 2014 – 2025 dan Efektivitas Potensi Serapan Terhadap Emisi Tahun 2025	75
5.3.	Analisis Skema Rencana Reklamasi Tahun 2026 – 2030 untuk Meningkatkan Potensi Serapan Karbon	77
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		81
6.1.	Kesimpulan.....	81
6.2.	Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA		83
LAMPIRAN.....		90