

DAFTAR ISI

	Halaman
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	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xv
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 dan Kesampaian Daerah	4
1.5.2. Topografi.....	5
1.5.3. Iklim dan Curah Hujan	5
1.5.4. Tinjauan Geologi	9
1.5.5. Jenis Alat Mekanis di <i>Pit</i> KGB PT Cipta Kridatama.....	14
1.5.6. Waktu Kerja di PT Cipta Kridatama	14
1.6. Luaran Penelitian	15
1.7. Manfaat Penelitian	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	17
2.1. Tinjauan Pustaka	17
2.2. Landasan Teori.....	21

2.2.1. Perencanaan Tambang	21
2.2.2. Perhitungan Volume	24
2.2.3. Rekonsiliasi Penambangan	27
2.2.4. Faktor Penyebab Ketidaksesuaian dan Ketercapaian Produksi	31
2.2.5. Analisis Regresi	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	36
3.1. Metodologi Penelitian	36
3.2. Tahapan Penelitian	36
3.2.1. Studi Literatur	36
3.2.2. Studi Lapangan dan Pengambilan Data	36
3.2.3. Pengolahan Data	38
3.2.4. Analisis Data	39
3.2.5. Diagram Alir	39
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA	42
4.1. Pengolahan Data	42
4.1.1. Data Rencana Kemajuan Tambang bulan Januari 2025	42
4.1.2. Data Realiasi Kemajuan Tambang bulan Januari 2025	46
4.1.3. Data Rekonsiliasi Kemajuan Tambang bulan Januari 2025	50
4.1.4. Analisis Statistik	54
4.2. Penyajian Data	57
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	60
5.1. Analisis Rekonsiliasi Kemajuan Tambang bulan Januari 2025	60
5.1.1. Rekonsiliasi Kesesuaian Rancangan dan Realisasi	60
5.1.2. Rekonsiliasi Ketercapaian Produksi	62
5.2. Faktor yang Mempengaruhi Ketidaksesuaian	63
5.3.1. Kualitas Perencanaan	63
5.3.2. Pengawasan Operasional	63
5.3.3. Ketidaksesuaian Ketersediaan dan Pemanfaatan Alat Mekanis	64
5.3. Dampak dan Upaya Perbaikan	66
5.3.2. Upaya Perbaikan	67
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	69
6.1. Kesimpulan	69
6.2. Saran	70

DAFTAR PUSTAKA.....	71
LAMPIRAN.....	73

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1. Peta Lokasi Penelitian	6
Gambar 1.2. Peta Kesampaian Daerah.....	7
Gambar 1.3. Peta Topografi Lokasi Penelitian bulan Desember 2024	8
Gambar 1.4. Curah Hujan Bulanan Rata – Rata Periode 2014-2024.....	9
Gambar 1.5. Hari Hujan Bulanan Rata – Rata Periode 2014 – 2024.....	9
Gambar 1.6. Peta Geosite Cekungan Barito dan Cekungan Asem-Asem.....	10
Gambar 1.7. Peta Geologi Regional Kabupaten Tanah Bumbu.....	12
Gambar 1.8. Stratigrafi Regional Cekungan Asem-Asem	13
Gambar 2.1. Tahapan Penambangan.....	23
Gambar 2.2. Tampilan Sketsa 3D <i>Block Model</i>	24
Gambar 2.3. Tampilan data <i>Digital Terrain Model</i> (Kiri) dan data Digital Surface Model (Kanan).	25
Gambar 2.4. Permukaan DTM Diskontinu hasil <i>Point-Based Modeling</i> : (a) Data Sampel <i>Square Grid</i> dan (b) Data Sampel Pola <i>Hexagon</i> ..	26
Gambar 2.5. Permukaan DTM Kontinu Hasil : (a) <i>Grid-Based Modeling</i> dan (b) <i>Triangle-Based Modeling</i>	27
Gambar 2.6. Rekonsiliasi Penambangan	28
Gambar 2.7. Kerangka Kepatuhan Spasial Penambangan.....	30
Gambar 3.1. Pengambilan Data Topografi Aktual bulan Januari Menggunakan Alat <i>Scanner</i> MAPTEX XR3 Bersama Tim Survei CK BIB.....	37
Gambar 3.2. Diagram Alir Penelitian	40
Gambar 3.3. Diagram Alir Pemodelan.....	41
Gambar 4.1. Matriks Volume <i>Overburden</i> dari Rancangan Kemajuan Tambang bulan Januari 2025	43
Gambar 4.2. Matriks Volume Batubara dari Rancangan Kemajuan Tambang bulan Januari 2025	43
Gambar 4.3. Peta Rancangan Kemajuan Tambang bulan Januari 2025	44
Gambar 4.4. Matriks Volume <i>Overbuden</i> dari Kemajuan Tambang Aktual bulan Januari 2025	47
Gambar 4.5. Matriks Volume Batubara dari Kemajuan Tambang Aktual bulan Januari 2025	47
Gambar 4.6. Peta Kondisi Topografi Aktual bulan Januari 2025	48
Gambar 4.7. Peta Rekonsiliasi Kemajuan Tambang bulan Januari 2025	51
Gambar 4.8. Matriks Perbandingan Volume Penambangan <i>Overburden</i> Rencana dan Aktual.....	52
Gambar 4.9. Matriks Perbandingan Volume Penambangan Batubara Rencana dan Aktual	53
Gambar 4.10. Perbandingan Produksi <i>Overburden</i>	58
Gambar 4.11. Perbandingan Produksi Batubara	58

Gambar 5.1.	Analisis Kesesuaian Pembongkaran <i>Overburden</i>	61
Gambar 5.2.	Analisis Kesesuaian Kegiatan <i>Coal Getting</i>	61
Gambar 5.3.	Analisis Ketercapaian Produksi <i>Overburden</i>	62
Gambar 5.4.	Analisis Ketercapaian Produksi Batubara.....	62
Gambar 5.5.	Deviasi PA dan UA Rencana terhadap Realisasinya pada Proses Pengupasan <i>Overburden</i>	64
Gambar 5. 6.	Deviasi PA dan UA Rencana terhadap Realisasinya pada Proses <i>Coal Getting</i>	65
Gambar 5.7.	Hasil <i>Scatter Plot</i> Analisis Statistik Produksi <i>Overburden</i>	65
Gambar 5.8.	Hasil <i>Scatter Plot</i> Analisis Statistik Produksi Batubara.....	66

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1.	Jenis Alat Mekanis di PT Cipta Kridatama <i>site</i> PT Borneo Indobara..... 14
Tabel 1.2.	Waktu Kerja PT Cipta Kridatama <i>site</i> PT Borneo Indobara 14
Tabel 2.1.	Tinjauan Pustaka 17
Tabel 2.2.	Interpretasi Nilai Koefisien Korelasi (<i>Pearson</i>) 35
Tabel 4.1.	Sasaran Produksi bulan Januari 2025..... 45
Tabel 4.2.	Nilai PA dan UA Rencana bulan Januari 2025..... 45
Tabel 4.3.	Produksi Aktual bulan Januari 2025 49
Tabel 4.4.	Nilai PA dan UA Aktual bulan Januari 2025..... 50
Tabel 4.5.	Data Rekonsiliasi Produksi bulan Januari 2025..... 54
Tabel 4.6.	Perbandingan nilai PA dan UA..... 54
Tabel 4.7.	Nilai Variabel <i>Y</i> dan <i>X</i> pada Analisis Regresi Linier Sederhana (<i>Overburden</i>)..... 55
Tabel 4.8.	Nilai Variabel <i>Y</i> dan <i>X</i> pada Analisis Regresi Linier Sederhana (<i>Coal Getting</i>) 55
Tabel 4.9.	Komponen Hitung antara Deviasi <i>Overburden</i> dan Deviasi PA. 55
Tabel 4.10.	Komponen Hitung antara Deviasi <i>Overburden</i> dan Deviasi UA 56
Tabel 4.11.	Komponen Hitung antara Deviasi Produksi Batubara dan Deviasi PA 56
Tabel 4.12.	Komponen Hitung antara Deviasi Produksi Batubara dan Deviasi UA 56
Tabel 4.13.	Hasil Analisis Rekonsiliasi..... 57
Tabel 4.14.	Hasil Analisis Statistik 58
Tabel 5.1.	Nilai <i>Stripping Ratio</i> rencana dan aktual serta kekurangan penggalan bulan Januari 2025..... 66

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Hasil Rekonsiliasi <i>Contour Value (Rainbow Contour)</i>	74
Lampiran B. Hasil Perhitungan Volume.....	78
Lampiran C. Data Produksi Rencana dan Aktual.....	85
Lampiran D. Waktu Kerja Operasional	87
Lampiran E. Analisis Statistik.....	93