

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	i
KATA PENGANTAR.....	ii
RINGKASAN	iii
SUMMARY.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Hipotesis Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sejarah Perusahaan.....	5
2.2 Geologi Regional.....	6
2.3 Iklim dan Cuaca.....	8
2.4 Metode Penambangan Batubara	9
2.5 Desain Tambang.....	9
2.5.1 Geometri Tambang	10
2.5.2 Perencanaan Desain Penambangan.....	12
2.6 Perhitungan Cadangan Menggunakan <i>Software</i> Tambang.....	14
2.7 <i>Stripping Ratio</i>	16
III. METODOLOGI PENELITIAN	17

3.1 Lokasi Penelitian	17
3.2 Jadwal Pelaksanaan Penelitian	17
3.3 Metodologi Penelitian	18
3.3.1 Studi Literatur	18
3.3.2 Pengumpulan Data	18
3.3.3 Pengolahan dan Analisis Data	19
3.4 Bagan Alir Penelitian	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1 Produksi penambangan.....	22
4.1.1 Standar Parameter Oprasional	22
4.1.2 Kapabilitas dan Kebutuhan Alat	23
4.1.3 Produktivitas Alat Gali Muat dan Angkut	23
4.2 Desain <i>Pit</i> Kuartal I.....	24
4.2.1 Rencana Desain Bulan Januari 2024	25
4.2.2 Rencana Desain Bulan Februari 2024	26
4.4.3 Rencana Desain Bulan Maret 2024	27
4.3 Perhitungan Cadangan dan Penentuan Target Produksi Kuartal I	28
V. KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1 Kesimpulan.....	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Lokasi Kesampaian PT Roda Tehnik	5
Gambar 2. Lokasi Penelitian Pada IUP Penambangan <i>Site</i> PT Indonesia Batu Prima Energi Area Kerja PT Roda Tehnik.....	6
Gambar 3. <i>Tertiary Regional Column of South Sumatera Basin</i>	8
Gambar 4. Prediksi Curah Hujan Acuan 5 tahun	8
Gambar 5. <i>Crest dan Toe</i>	11
Gambar 6. Jenjang Kerja	12
Gambar 7. Perbandingan Jenis Kemiringan (<i>Slopes</i>).....	12
Gambar 8. Perhitungan Cadangan Metode Poligon	15
Gambar 9. Kesampaian Daerah Penelitian.....	17
Gambar 10. Bagan Alir Penelitian.....	21
Gambar 11. Area Lahan PT Roda Tehnik.....	22
Gambar 12. Disain Jenjang Kerja	24
Gambar 13. Desain Kuartal I.....	25
Gambar 14. Desain Bulan Januari 2024	26
Gambar 15. Desain Bulan Februari 2024	26
Gambar 16. Desain Bulan Maret 2024	27

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jadwal Penelitian	17
Tabel 2. Alat Mekanis PT Roda Tehnik <i>Site</i> IBPE	23
Tabel 3. Produktivitas <i>digger overburden</i> dan <i>coal</i>	24
Tabel 4. Target Produksi Batubara 2024	28
Tabel 5. Perhitungan Cadangan.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Topografi Aktual	32
Lampiran 2. Standar Parameter Operasional (SPO)	34
Lampiran 3. Kapasitas Produksi Unit	36
Lampiran 4. Produktivitas <i>Excavator</i> SY 215 ACE dan <i>Hauler</i> CWE 370 64R <i>Coal Getting</i>	38
Lampiran 5. Produktivitas <i>Excavator</i> SY 330 H dan <i>Hauler</i> CWE 370 64R <i>Overburden</i>	40
Lampiran 6. Produktivitas <i>Excavator</i> SY 365 H dan <i>Hauler</i> SYZ 326 C <i>Overburden</i>	42
Lampiran 7. <i>Cycletime Coal Getting</i>	44
Lampiran 8. <i>Cycle Time Overburden</i>	45
Lampiran 9. Spesifikasi <i>Excavator</i> SY 365 H	46
Lampiran 10. Spesifikasi <i>Excavator</i> SY 330 H.....	47
Lampiran 11. Spesifikasi <i>Excavator</i> SY 215 ACE.....	48
Lampiran 12. Spesifikasi <i>Dumptruck</i> CWE 370 64R.....	49
Lampiran 13. Spesifikasi <i>Dumptruck</i> SYZ 326 C	50
Lampiran 14. Peta Area Lahan PT Roda Teknik.....	51
Lampiran 15. Peta Desain Kuartal I.....	53
Lampiran 16. Desain Bulan Januari 2024	55
Lampiran 17. Desain Bulan Februari 2024	57
Lampiran 18. Desain Bulan Maret 2024	59