

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
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 Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Lokasi Penelitian dan Tinjauan Umum	4
1.5.1. Lokasi Penelitian.....	4
1.5.2. Tinjauan Umum	6
1.6. Luaran Penelitian	18
1.7. Manfaat Penelitian	18
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	20
2.1. Tinjauan Pustaka.....	20
2.2. Landasan Teori	25
2.2.1. Perhitungan Volume	25
2.2.2. Rancangan Penambangan	26
2.2.3. Parameter Rancangan Penambangan	27
2.2.4. Tahapan Penambangan	31

2.2.5. Parameter Rancangan <i>Disposal</i>	32
2.2.6. Faktor pengembangan (<i>swell factor</i>)	32
2.2.7. Jenis Rancangan Area Timbunan	33
2.2.8. Rancangan Jalan Angkut Tambang	34
2.2.9. Rencana Kebutuhan Peralatan Mekanis	40
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	43
3.1. Metode Penelitian	43
3.2. Tahapan Penelitian.....	44
3.2.1. Studi Literatur	44
3.2.2. Observasi Lapangan.....	44
3.2.3. Pengambilan Data	45
3.2.4. Pengolahan Data	47
3.2.5. Analisis Data.....	48
3.2.6. Kesimpulan dan Saran	48
3.2.7 Diagram Alir Pemodelan dan Penelitian	48
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA	52
4.1. Pengolahan Data	52
4.1.1. Kondisi Topografi dan Endapan Batubara.....	52
4.1.2. Waktu Kerja Efektif.....	55
4.1.3. Rancangan Geometri Penambangan	56
4.1.4. <i>Front</i> Kerja Penambangan	57
4.1.5. Rancangan Jalan Angkut	58
4.1.6. Rancangan Area Penimbunan (<i>Disposal Area</i>)	59
4.1.7. Peralatan Mekanis Tambang.....	60
4.1.8. Produktivitas Alat Mekanis	60
4.1.9. Kebutuhan Alat Mekanis	61
4.2. Penyajian Data	61
4.2.1. Rancangan Kemajuan Tambang	61
4.2.2. Rancangan <i>Disposal</i>	72
4.2.3. Geometri Jalan Angkut Tambang dan Dimensi Kerja Penambangan	78
4.2.4. Produktivitas Alat Mekanis	78
4.2.5. Kebutuhan Alat Mekanis Tambang	79

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	81
5.1. Rancangan Penambangan Tahun 2025	81
5.2. Rancangan Kemajuan Tambang dan Disposal	81
5.3. Kebutuhan Alat Mekanis	87
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	89
6.1. Kesimpulan	89
6.2. Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN	