

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
RINGKASAN .....	v
<i>SUMMARY</i> .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB .....	
I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Manfaat Penelitian .....	5
II TINJAUAN UMUM .....	6
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	6
2.2. Tinjauan Lokasi Penelitian.....	7
2.2.1. Kondisi Morfologi dan Topografi.....	7
2.2.2. Kondisi Endapan Batubara.....	7
2.3. Keadaan Geologi Regional .....	8
2.3.1. Fisiografi .....	8
2.3.2. Stratigrafi.....	8
2.3.3. Struktur Geologi.....	9
2.4. Eksplorasi PT Sebukun Tanjung Coal .....	10
2.5. Jenis Alat Mekanis Penambangan.....	11
2.5.1. Spesifikasi Alat Mekanis .....	11
2.6. Geometri Jenjang Penambangan .....	17
2.7. Geometri Jenjang <i>Disposal</i> .....	18
III DASAR TEORI .....	19
3.1. Perancangan Tambang .....	19
3.1.1. <i>Front</i> Kerja Penambangan.....	19
3.2. Rancangan Geometri Jalan.....	20

3.2.1. Lebar Jalan Angkut.....	21
3.3. Waktu Kerja Efektif .....	23
3.4. Nisbah Pengupasan ( <i>Stripping Ratio</i> ) .....	23
3.5. Rancangan Kebutuhan Peralatan Mekanis .....	23
3.5.1. Waktu Edar ( <i>Cycle Time</i> ).....	23
3.5.2. Produktivitas Alat.....	24
3.5.3. Kebutuhan Jumlah Alat Mekanis .....	26
3.6. Rancangan Timbunan.....	26
3.6.1. Parameter Timbunan .....	27
3.6.2. Jenis-jenis Timbunan.....	27
IV HASIL PENELITIAN .....	29
4.1. Rancangan Teknis Penambangan Batubara .....	29
4.1.1. <i>Front</i> Kerja Penambangan .....	29
4.1.2. Rancangan Jalan Tambang.....	29
4.2. Waktu Kerja Efektif .....	30
4.3. Rancangan Kemajuan Tambang .....	34
4.3.1. <i>Mine Sequence</i> Bulan April 2024 .....	34
4.3.2. <i>Mine Sequence</i> Bulan Mei 2024 .....	34
4.3.3. <i>Mine Sequence</i> Bulan Juni 2024 .....	35
4.4. Rancangan Timbunan <i>Overburden (Disposal)</i> .....	39
4.5. Produktivitas Alat .....	46
4.6. Kebutuhan Alat Gali Muat- dan Alat Angkut .....	47
V PEMBAHASAN .....	48
5.1. Rancangan Teknis Kemajuan Penambangan .....	48
5.2. Rancangan <i>Disposal</i> .....	49
5.3. Kebutuhan Alat Gali-Muat dan Alat-Angkut.....	50
VI KESIMPULAN.....	52
6.1. Kesimpulan .....	52
6.2. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA .....	54
LAMPIRAN	