

DAFTAR ISI

	Halaman
SARI	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.2.1 Identifikasi Masalah	2
1.2.2 Masalah Penelitian	2
1.2.3 Batasan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan	3
1.4 Anggapan Dasar	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Studi Literatur	3
1.5.2 Pengumpulan Data	4
1.5.3 Pengolahan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN UMUM	7
2.1 Lokasi dan Kesampaian Daerah	8
2.1.1 Lokasi	8
2.1.2 Kesampaian Daerah	9
2.2 Geologi Daerah Penelitian	10
2.2.1 Geologi Regional	10
2.2.2 Stratigrafi	12
2.3 Struktur Geologi Penelitian	15
2.4 Curah Hujan	15
BAB III TEORI DASAR	16
3.1 Pengertian Perencanaan dan Perancangan Tambang	16
3.2 Pertimbangan Rencana Penambangan	16
3.3 Pertimbangan Dasar Teknis Rencana Penambangan	17
3.4 Rancangan Teknis Penambangan	22
3.4.1 Pemilihan Metoda Penambangan	23
3.4.2 Tahap Kegiatan Penambangan	23
3.4.3 Rancangan Penambangan (<i>pushback</i>)	25
3.4.4 Penjadwalan Produksi	25
3.4.5 Rancangan Tempat Penimbunan	25
3.5 <i>Availability Factor</i>	29
3.5.1 Sifat Fisik Material	31

3.5.2	Faktor Lapangan atau Tempat Kerja.....	33
3.5.3	Faktor Alat	34
3.5.4	Keserasian Kerja (<i>Match Factor</i>).....	35
3.5.5	Efisiensi Kerja Alat.....	36
BAB IV	PROSEDUR DAN HASIL PENELITIAN	37
4.1	Peta Topografi	37
4.2	Parameter Desain	39
4.3	Target Produksi.....	44
4.4	Produktivitas dan Produksi Alat.....	45
4.4.1	Rencana Jam Kerja	45
4.4.2	Perhitungan Faktor Ketersediaan Alat (<i>Availability Factor</i>).....	46
4.5	Perhitungan Kemampuan Produksi Alat Gali – Muat.....	52
4.6	Perhitungan Lebar Jalan	53
4.7	Rancangan Tahap Penambangan (<i>Sequence</i>)	54
4.7.1	Perancangan Bulan Juli	55
4.7.2	Perancangan Bulan Agustus	55
4.7.3	Perancangan Bulan September	55
4.8	Perhitungan Kemampuan Produksi Alat Angkut.....	59
4.8.1	Kapasitas Bucket	63
4.8.2	Waktu Edar (<i>Cycle Time</i>) Alat Angkut.....	63
4.8.3	Kecepatan <i>Hauling</i>	64
4.8.4	<i>Loading Time</i>	66
4.9	Produktivitas dan Produksi Alat Angkut.....	67
4.10	Penentuan Unit Penambangan (<i>Fleet</i>)	68
4.11	Perhitungan <i>Match Factor</i>	70
4.12	Produksi Berdasarkan Alat.....	72
BAB V	PEMBAHASAN	73
5.1	Perancangan Penambangan.....	73
5.1.1	Perancangan Bulan Juli	76
5.1.2	Perancangan Bulan Agustus	79
5.1.3	Perancangan Bulan September	82
5.2	Penjadwalan Produksi.....	85
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	87
6.1	Kesimpulan	87
6.2	Saran	88
	DAFTAR PUSTAKA.....	89