

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB	
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN UMUM	5
2.1 Lokasi dan Kesampaian Daerah	5
2.2 Iklim dan Curah Hujan	5
2.3 Keadaan Geologi Daerah Penelitian	7
2.4 Keadaan Batubara	13
III. DASAR TEORI	15
3.1 Sumberdaya dan Cadangan	15
3.2 Sistem Penambangan	24
3.3 Rancangan Penambangan	27
3.4 Urutan Penambangan Per Satuan Waktu	35
3.5 Rancangan Geometri Jalan Angkut	36
3.6 Alat Muat dan Alat Angkut	43
IV. PERANCANGAN TEKNIS PENAMBANGAN	50
4.1 Penaksiran Sumberdaya dan Cadangan	50
4.2 Sistem dan Metode Penambangan	55
4.3 Perancangan Lubang Bukaan Tambang (<i>Opencut Design</i>)	56
4.4 Penjadwalan Produksi Batubara dan <i>Overburden</i> Blok Hangei II	61

	Halaman
4.5 Perancangan Geometri Jalan Tambang	64
4.6 Perhitungan Kebutuhan Peralatan Tambang	66
V. PEMBAHASAN	70
5.1 Pemilihan Metode Penaksiran	70
5.2 Pemilihan Metode Penambangan	71
5.3 Rancangan Teknis Penambangan	71
5.4 Penjadwalan Produksi Batubara dan <i>Overburden</i>	73
5.5 Penentuan Rancangan Jalan Angkut Tambang	79
5.6 Pengaruh Rancangan Penambangan Terhadap Produksi, Kebutuhan dan Kecerahan Alat Muat dan Alat Angkut	79
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	81
6.1 Kesimpulan	81
6.2 Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	85