

DAFTAR ISI

	Halaman
SKRIPSI.....	1
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
<i>110770</i> iii	
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	v
SARI i	
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR GRAFIK	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I 1	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.2.1 Identifikasi Masalah	2
1.2.2 Batasan Masalah	3
1.2.3 Masalah Penelitian	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.3.1 Maksud	3
1.3.2 Tujuan.....	3
1.4 Metodologi Penelitian.....	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB II 7	
2.1 Lokasi Daerah Penelitian	7
2.2 Kondisi Geografis	8
2.2.1 Topografi.....	8
2.2.2 Iklim	8
2.3 Keadaan Geologi dan Geoteknik Daerah Penelitian.....	11
2.3.1 Keadaan Geologi.....	11
2.3.2 Keadaan Geoteknik.....	13
2.4 Metode Penambangan Yang Dipilih	16
2.5 Cara Pengoperasian Tambang.....	17
2.4.1 <i>Drilling</i>	18
2.4.2 <i>Charging and Blusting</i>	18
2.4.3 <i>Mucking dan Hauling</i>	20
2.4.4 <i>Ground Support</i>	21
2.4.5 <i>Pengisian Lombong (Back filling)</i>	21
BAB III 22	
3.1 Sistem Ventilasi Tambang	22
3.1.1 <i>Fan</i>	23
3.1.2 <i>Airways</i>	24

	3.1.3	<i>Control Device</i>	24
	3.2	Monitoring Kuantitas dan Kualitas Udara.....	26
	3.3	Jaringan Ventilasi Tambang.....	32
	3.3.1	Jaringan Ventilasi Seri	32
	3.3.2	Jaringan Paralel	33
	3.4	<i>Mine Head</i>	34
	3.4.1	<i>Head Loss</i>	35
	3.4.2	<i>Friction Loss</i>	35
	3.4.3	<i>Shock Loss</i>	36
	3.4.4	Hubungan antara Resistansi, Friction Loss dan Shock Loss	37
	3.5	Kinerja <i>Fan</i>	39
	3.6	Software <i>Ventsim 5.2</i>	41
BAB IV	43		
	4.1	Pengaruh Kondisi Geologi Dan Geoteknik Terhadap Sistem Ventilasi.....	43
	4.1.1	Parameter Geologi	43
	4.1.2	Parameter Geoteknik	44
	4.2	Kondisi Tambang.....	44
	4.3	Kondisi Kinerja Sistem Ventilasi.....	47
	4.3.1	Kondisi Pintu Angin.....	50
	4.3.2	Kondisi Pipa Ventilasi	51
	4.3.3	Resistensi Udara.....	53
	4.4	Hasil Monitoring Kuantitas dan kualitas Udara.....	56
	4.4.1	Sifat <i>Psycometric</i>	56
	4.4.2	Kuantitas Udara	58
BAB V	61		
	5.1	Evaluasi Kuntitas Udara.....	61
	5.2	Evaluasi Kualitas Udara	62
	5.2.1	Evaluasi Temperatur Udara Tambang.....	62
	5.2.2	Pengaruh Temperatur Efektif Terhadap Efisiensi Kerja	64
	5.2.3	Evaluasi Kualitas Kelembaban Udara	64
	5.2.4	Analisis Kandungan Gas O ₂ dan CO	65
	5.3	Perbandingan Pengukuran Konvensional Dan Software <i>Ventsim 5.2</i>	65
	5.4	Rekomendasi dan Upaya Perbaikan.....	68
	5.4.1	Pergantian Pintu <i>Lower Shaft</i>	68
	5.4.2	Perubahan Penempatan Posisi Fan	70
BAB VI	74		
	6.1	Kesimpulan.....	74
	6.2	Saran	75
DAFTAR PUSTAKA			76