

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR FOTO.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.2.1 Maksud Penelitian.....	2
1.2.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Ruang Lingkup Masalah.....	3
1.4 Metode Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN UMUM.....	8
2.1 Lokasi Penelitian dan Kesampaian Daerah Penelitian.....	8
2.2 Keadaan Topografi.....	10
2.3 Geologi Umum.....	12
2.3.1 Geomorfologi.....	12
2.3.2 Stratigrafi.....	13
2.3.3 Litologi.....	15
2.3.4 Struktur Geologi.....	18
2.4 Kegiatan Penambangan.....	18
2.4.1 Pemberaian.....	20
2.4.2 Sistem Ventilasi Tambang.....	22
2.4.3 Pemuatan.....	24
2.4.4 Pengangkutan.....	24

BAB III	LANDASAN TEORI	26
3.1	Sifat – Sifat <i>Psychrometric</i> Udara.....	26
3.2	Perhitungan Kebutuhan Udara Segar.....	27
3.3	Banyaknya Aliran Udara (<i>Quantity Flowrate</i>).....	29
3.4	Tahanan Saluran Udara Tambang (<i>Airways Resistance</i>).....	30
3.5	Hubungan Antara <i>Head</i> dan Banyaknya Aliran Udara.....	35
3.6	Jaringan Ventilasi Tambang Rangkaian Seri.....	36
3.7	Jaringan Ventilasi Tambang Rangkaian Paralel.....	38
BAB IV	HASIL KEGIATAN LAPANGAN	39
4.1	Fan Utama (<i>Main Fan</i>).....	39
4.2	<i>Fan</i> Penguat (<i>Booster Fan</i>).....	40
4.3	Sistem Jaringan Ventilasi Tambang Blok Cikoneng.....	44
4.4	Kuantitas dan Kualitas Udara.....	44
4.4.1	Kuantitas dan Kualitas Udara Blok Cikoneng.....	49
4.4.2	Kuantitas dan Kualitas Udara X-cut-2.....	53
4.4.3	Kuantitas dan Kualitas Udara <i>Decline</i> Cikoneng.....	56
4.5	Kebutuhan Udara Tambang.....	62
4.6	Tahanan Udara.....	64
BAB V	PEMBAHASAN	69
5.1	Evaluasi Kebutuhan Udara Tambang Setiap <i>Stope Aktif</i> Berdasarkan Hasil Pengukuran Banyaknya Aliran Udara.....	69
5.2	Kondisi Sistem Jaringan Ventilasi Tambang di Blok Cikoneng Menurut Hasil Pengukuran Banyaknya Aliran Udara.....	72
5.3	Kondisi Sistem Jaringan Ventilasi Tambang di X-cut-2 Menurut Hasil Pengukuran Banyaknya Aliran Udara.....	73
5.4	Kondisi Sistem Jaringan Ventilasi Tambang di <i>Decline</i> Cikoneng Menurut Hasil Pengukuran Banyaknya Aliran Udara.....	75
5.5	Kondisi Sistem Jaringan Ventilasi Tambang di Blok Cikoneng Menurut Hasil Pengukuran Suhu dan	

	Kelembaban Relatif.....	79
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	81
	6.1 Kesimpulan.....	81
	6.2 Saran.....	82
	DAFTAR PUSTAKA.....	83
	LAMPIRAN.....	84

