

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
INTISARI.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
<b>BAB</b>	
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah .....	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	3
1.6. Diagram Alir Penelitian.....	5
1.7. Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN UMUM .....	7
2.1. Kesampaian Daerah.....	7
2.2. Keadaan Geologi .....	10
2.3. Iklim dan Curah Hujan .....	15
2.4. Penambangan.....	16
2.5. Sumberdaya, Cadangan, Umur Tambang dan Kualitas Batubara ..	19
III. DASAR TEORI .....	21
3.1. Batuan.....	21
3.2. Stabilitas dan Prinsip Penyanggaan Lubang Bukaannya .....	21
3.3. Klasifikasi Massa Batuan .....	23
3.4. Sifat Mekanik Kayu.....	33
3.5. Sistem Penyangga Tambang Bawah Tanah.....	34
3.6. Penyangga Kayu Tambang Bawah Tanah.....	39

IV.	HASIL PENELITIAN.....	47
	4.1. Hasil Penelitian Lapangan.....	47
	4.2. Hasil Pengujian Laboratorium .....	51
	4.3. Pengolahan Data Penelitian.....	58
V.	PEMBAHASAN .....	62
	5.1. Kajian Karakteristik Massa Batuan pada Lubang Tambang BMK-35 .....	63
	5.2. Kajian Kekuatan Penyangga Kayu yang Digunakan pada Lubang Tambang BMK-35 .....	67
	5.3. Evaluasi dan Rekomendasi Pemasangan Penyangga Kayu .....	69
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	77
	6.1. Kesimpulan .....	77
	6.2. Saran.....	78
	DAFTAR PUSTAKA .....	79
	LAMPIRAN	