

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Studi Terdahulu	4
2.1.1 Desain struktur <i>coal shed</i> bentang panjang.....	4
2.1.2 <i>Temporary shoring system</i>	5
2.1.3 Metode konstruksi struktur rangka atap <i>coal shed</i> bentang panjang.....	8
2.2 Keaslian Penelitian	10
BAB III LANDASAN TEORI	12
3.1 Pembebanan Struktur.....	12
3.1.1 Beban mati	12
3.1.2 Beban hidup	12
3.1.3 Beban angin.....	12
3.1.4 Beban gempa	19
3.2 Kombinasi Pembebanan.....	25
3.3 Desain Kekuatan Struktur Baja	26
3.3.1 Dasar desain komponen struktural	26
3.3.2 Klasifikasi komponen penampang baja	26

3.3.3	Desain komponen struktural terhadap tarik	28
3.3.4	Desain komponen struktural terhadap tekan	28
3.3.5	Desain komponen struktural terhadap lentur	29
3.3.6	Desain komponen struktural terhadap geser	31
3.3.7	Desain komponen struktural terhadap kombinasi gaya dan momen	32
BAB IV METODE PENELITIAN		33
4.1	Lokasi Penelitian	33
4.2	Prosedur Penelitian	34
4.3	Data Penelitian	36
4.3.1	Data struktur <i>coal shed</i>	36
4.3.2	Data struktur <i>shoring</i>	37
4.4	Pembebanan Struktur <i>Coal Shed</i> dan <i>Shoring</i>	38
4.4.1	Beban mati	38
4.4.2	Beban hidup	38
4.4.3	Beban angin.....	38
4.4.4	Beban gempa	39
4.4.5	Kombinasi beban	42
4.5	Pemodelan Struktur <i>Coal Shed</i> dan <i>Shoring</i>	42
4.5.1	Pemodelan struktur	42
4.5.2	Pemodelan pembebanan struktur.....	52
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		55
5.1	Analisis Keamanan Struktur <i>Coal Shed</i> dan <i>Shoring</i>	55
5.1.1	Kapasitas penampang baja	55
5.1.2	<i>Displacement</i> struktur	64
5.2	Alternatif Rekomendasi	79
5.2.1	Kapasitas penampang baja tahapan 3 rekomendasi.....	79
5.2.2	<i>Displacement</i> struktur tahapan 3 rekomendasi.....	80
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		83
6.1	Kesimpulan	83
6.2	Saran	83
DAFTAR PUSTAKA.....		84
LAMPIRAN.....		86