

DAFTAR ISI

SURAT KETERANGAN.....	i
SURAT KETERANGAN.....	ii
INTISARI.....	iii
ABSTRACT.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 LANDASAN TEORI DAN DAFTAR PUSTAKA.....	5
2.1 Pengertian Rumah Sakit.....	5
2.2 Kolom.....	5
2.2.1 Kolom Praktis.....	5
2.2.2 Kolom Struktur.....	5
2.3 Balok	6
2.3.1 Balok Induk.....	6
2.3.2 Balok Anak.....	6
2.4 Pelat	6
2.4.1 Pelat Satu Arah.....	7
2.4.2 Pelat Dua Arah.....	7
2.5 Jenis – Jenis Pembebanan	7



2.5.1	Beban Mati.....	7
2.5.2	Beban Hidup (L)	8
2.5.3	Beban Angin (W)	8
2.5.4	Beban Gempa (E)	8
2.5.5	Beban Khusus.....	9
2.6	Aplikasi <i>Etabs</i>	9
2.6.1	Pengertian aplikasi <i>Etabs</i>	9
2.6.2	Langkah- Langkah Pengerjan <i>Etabs</i> versi 18.1.1.....	10
BAB 3 DATA PENGAMATAN.....		29
3.1	Diagram Alir	29
3.2	Tahapan Penelitian	30
3.2.1.	Studi Literatur.....	30
3.2.2.	Pengumpulan Data.....	30
3.2.3.	Pengolahan Data.....	30
3.2.4.	Evaluasi Analisis Struktur.....	31
3.3	Data Struktur	31
3.3.1.	Data perencanaan bangunan.....	31
3.3.2.	Peraturan dalam analisis.....	31
3.3.3.	Analisa Hitungan.....	32
BAB 4 DATA DAN PEMBAHASAN.....		36
4.1	Hasil Periode Alamiah Struktur Bangunan	36
4.2	Hasil Output Gaya Dalam Elemen Struktur	38
4.3	Perhitungan Penulangan Pada Balok Induk	40
4.3.1.	Tulangan Longitudinal Balok.....	40
4.4	Analisis dan Perhitungan Penulangan Pada Kolom	43
4.4.1	Syarat Dimensi Kolom.....	43
4.4.2	Syarat Penulangan Lentur.....	45
4.4.3	Syarat Kuat Lentur Minimum.....	47



4.4.4	Syarat Tulangan Transversal.....	50
4.4.5	Syarat Kekuatan Geser Kolom.....	51
4.5	Analisis dan Perhitungan Penulangan Pada Pelat.....	53
4.5.1	Data Struktur.....	53
4.5.2	Cek Dimensi.....	53
4.5.3	Tebal Minimum Pelat.....	54
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
5.1	Kesimpulan.....	55
5.2	Saran	55
DAFTAR PUSTKA.....		56