

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PROYEK AKHIR.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PROYEK AKHIR.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISM.....	iii
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	iv
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	v
MOTTO	vi
PRAKATA	vii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR NOTASI.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 LANDASAN TEORI	4
2.1 Tinjauan Pembebanan pada Gedung.....	4
2.1.1 Beban Mati.....	4
2.1.2 Beban Hidup	4
2.1.3 Beban Hujan.....	5
2.1.4 Beban Angin	6
2.1.5 Beban Gempa.....	7
2.1.6 Beban Kombinasi.....	29
2.2 Daya Dukung Tanah	30
2.3 Fondasi.....	31

2.3.1 Definisi Fondasi	31
2.3.2 Jenis Fondasi	32
2.3.3 Kelebihan dan Kekurangan Fondasi Sumuran	34
2.3.4 Perencanaan Fondasi Sumuran	34
BAB 3 METODOLOGI.....	40
3.1 Informasi Umum	40
3.2 Lokasi Proyek	41
3.3 Waktu dan Penelitian	42
3.4 Alat dan Bahan.....	43
3.4.1 Alat.....	43
3.4.2 Bahan	43
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	43
3.6 Analisis dan Pengolahan Data.....	44
3.7 Diagram Alur Penelitian	45
3.8 Metode Penelitian	46
BAB 4 PEMBAHASAN & ANALISIS PERHITUNGAN.....	47
4.1 Data Dasar.....	47
4.1.1 Gambaran Bangunan.....	47
4.1.2 Data Sondir	48
4.2 Beban Atap.....	49
4.2.1 Rencana & Model Atap.....	49
4.2.2 Pembebanan pada Atap.....	50
4.3 Beban Portal Struktur.....	51
4.3.1 Rencana & Model Rangka/Portal	51
4.3.2 Pembebanan pada Portal Struktur	52
4.4 Beban Gempa.....	52
4.4.1 Peta Gempa	52
4.4.2 Detail Beban Gempa.....	54
4.5 Pemodelan SAP2000 dan Analisis Perhitungan	57
4.5.1 Pemodelan SAP2000.....	57
4.5.2 Rencana Fondasi	59
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	69
5.1 Kesimpulan	69
5.2 Saran	69

DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN.....	71