

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Perancangan	3
1.4 Batasan Perancangan.....	3
1.5 Manfaat Perancangan	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Landasan teori	5
2.1.1 Analisis dinamik	5
2.1.2 Elemen struktural beton bertulang	10
2.1.3 Elemen struktural baja.....	21
2.2 Kriteria desain	27
2.3 Peraturan dan spesifikasi teknis	27
2.4 Perancangan sebelumnya	28
BAB 3 METODE DESAIN	29
3.1 Lokasi Perancangan	29
3.2 Prosedur Perancangan	29
3.3 Data Perancangan.....	32
3.3.1 Data bangunan.....	32
3.3.2 Data penyelidikan tanah.....	32
3.3.3 Data mesin.....	33

3.3.4	Data pembebanan	33
3.4	Alat Perancangan	44
3.5	Metode Perancangan	44
3.5.1	Analisis pembebanan gedung.....	44
3.5.2	Analisis kombinasi pembebanan.....	50
3.5.3	Pemodelan geometri struktur	51
3.5.4	Validasi pemodelan.....	56
BAB 4	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	57
4.1	Desain Komponen Struktur Bangunan <i>Sludge Dewatering</i>	57
4.1.1	Analisis Kinerja Struktur.....	57
4.1.2	Analisis Elemen Struktur	70
4.1.3	Pengaruh Beban Dinamik Harmonis.....	95
4.2	Proses Pengolahan Air	98
4.3	Metode Konstruksi Pemasangan Profil WF Sebagai Perkuatan Tambahan	104
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	108
5.1	Kesimpulan	108
5.2	Saran	108
DAFTAR PUSTAKA	109
LAMPIRAN	111