

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR GRAFIK.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	I-1
1.2. Identifikasi Masalah	I-3
1.3. Perumusan Masalah.....	I-4
1.4. Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah.....	I-4
1.5. Maksud dan Tujuan Penelitian	I-5
1.6. Manfaat Penelitian.....	I-5
1.7. Sistematika Penulisan.....	I-6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Tinjauan Umum.....	II-1
2.2. Dinamika Struktur	II-2
2.3. Derajat Kebebasan (<i>Degree Of Freedom</i>).....	II-7
2.3.1 Sistem Dinamik dengan <i>Single Degree of Freedom (SDoF)</i>	II-8
2.3.2 Sistem Dinamik dengan <i>Multi Degree of Freedom (MDof)</i>	II-11
2.4. Beban Dinamis Akibat Aktivitas Manusia.....	II-14

2.4.1. <i>Running Load</i>	II-15
2.4.2. Fungsi Beban Vertikal.....	II-18
2.4.3. Analisis Respon Beban Dinamik.....	II-22
2.5. Acceptance Criteria	II-27
2.5.1 Acceptance Criteria Menurut Code dan Standart International	II-28
2.5.2. <i>Acceptance Criteria Menurut Bachman,Hugo</i>	II-29
2.6. Tindakan perbaikan	II-30

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Metode Penelitian.....	III-1
3.2. Lokasi Penelitian	III-1
3.3. Diagram Alir Penelitian.....	III-1
3.4. Data Bangunan	III-5
3.5. Pemodelan Struktur	III-9
3.6. Analisis Respon.....	III-9
3.6.1. Analisa Modal	III-9
3.6.2. Parameter Dinamik.....	III-9
3.6.3. Analisa Dinamik.....	III-10
3.7. Acceptance Criteria	III-11
3.8. Kesimpulan dan Saran.....	III-11

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Deskripsi Umum.....	IV-1
4.1.1. Denah Bangunan	IV-1
4.1.2. Lokasi Bangunan.....	IV-1

4.1.3. Mutu Bahan	IV-2
4.2. Perencanaan Struktur.....	IV-2
4.2.1. Perencanaan Balok.....	IV-3
4.2.2. Perencanaan Kolom	IV-3
4.2.3. Perencanaan Pelat lantai	IV-3
4.3. Pemodelan Struktur	IV-3
4.4. Analisa Dinamis Struktur	IV-5
4.4.1. Analisa Modal	IV-5
4.4.2. Analisa Dinamik	IV-12
4.5. Hasil Penelitian.....	IV-16
4.5.1. Frekuensi Alami Struktur Lantai Akibat Beban Manusia Berlari	IV-16
4.5.2. Acceleration Struktur Lantai Akibat Beban Manusia Berlari.....	IV-17
4.6. Acceptance Criteria	IV-23
4.6.1. Berdasarkan Code	IV-23
4.6.2. Berdasarkan Literature.....	IV-26
4.6.3. Hasil Acceptance Criteria	IV-28
4.7 Analisa Dinamik Lanjutan	IV-30

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.....	V-1
5.2. Saran	V-3

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN