

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
ABSTRAK.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumusan masalah	2
1.3. Tujuan penelitian	3
1.4. Batasan penelitian.....	3
1.5. Manfaat penelitian	4
1.6. Keaslian penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tinjauan umum struktur bangunan gedung	5
2.2. Tinjauan umum beton bertulang	6
2.3. Tinjauan konsep perancangan struktur beton bertulang	8
2.4. Tinjauan umum perencanaan seismik struktur gedung beton bertulang.....	11
2.5. <i>Review</i> analisis dan perancangan sejenis	12
2.5.1. Evaluasi Struktur Gedung LPTK UIN Syarif Hidayatullah Jakarta Menggunakan SNI 2847:2013; SNI 1727:2013; dan SNI 1726:2012.....	12
2.5.2. Evaluasi Struktur Gedung Asrama Mahasiswa Sendowo Universitas Gadjah Mada, Sleman, Yogyakarta Dengan SNI 1726:2012, SNI 1727:2013, dan SNI 2847:2013.	12
2.5.3. Evaluasi Struktur Gedung Asrama Mahasiswa Kinanthi UGM Dengan SNI 1726:2012, SNI 1727:2013, dan SNI 2847:2013.	13
BAB III LANDASAN TEORI	14

3.1. Tinjauan umum perbedaan SNI 1726:2012 dan SNI 1726:2019.....	14
3.2. Kategori risiko	17
3.3. Kombinasi beban	19
3.3.1. Kombinasi beban untuk desain kekuatan.....	19
3.3.2. Kombinasi beban untuk desain tegangan izin.....	20
3.4. Beban-Beban yang ditinjau.....	21
3.4.1. Beban mati	21
3.4.2. Beban hidup	23
3.4.3. Beban gempa.....	25
3.5. Tinjauan analisis dan desain elemen-elemen struktur beton bertulang	55
3.5.1. Persyaratan desain material beton.....	55
3.5.2. Persyaratan desain baja tulangan	56
3.5.3. Faktor reduksi kekuatan, ϕ	58
3.5.4. Kekuatan penampang pada komponen beton bertulang	60
3.5.5. Kekakuan penampang.....	68
3.5.6. Analisis balok	69
3.5.7. Analisis kolom	80
BAB IV METODE PENELITIAN	100
4.1. Tahapan analisis dan perancangan.....	100
4.2. Lokasi struktur	102
4.3. Peraturan yang digunakan.....	102
4.4. Program-program yang digunakan	103
4.5. Data Gedung dan Material.....	103
4.6. Pembebanan	104
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	116
5.1. Perilaku dinamik struktur.....	116
5.2. Hasil Analisa balok tinjauan	117
5.3. Hasil Analisa kolom tinjauan.....	122
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	127
6.1 Kesimpulan	127
DAFTAR PUSTAKA	128