

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	5
1.3. Pembatasan Masalah	5
1.4. Perumusan Masalah	6
1.5. Tujuan Penelitian	6
1.6. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Landasan Teori	7
2.1.1. Getaran Gempa	7
2.1.2. Deformasi	11
2.1.2.1. Probabilitas Keruntuhan dan <i>Incremental Dynamic Analysis</i>	15
2.1.3. Baja	22
2.1.4. Sistem Rangka Pemikul Momen Khusus (SRPMK)	24
2.1.4.1. Perencanaan Bangunan Tahan Gempa SNI 1726-2019	28
2.2. Penelitian Relevan	44
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	46

3.1. Diagram Alir Penelitian	46
3.2. Data Perencanaan Struktur	47
3.3. Respon Spektrum Desain Gempa Kota Blak, Papua (Tanah Keras)	51
3.4. Rekaman <i>Groundmotion</i> (Rekaman Getaran Gempa)	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	54
4.1. Hasil Analisis Linier	54
4.1.1. Analisis Modal	54
4.1.2. Analisis Linier Statik Ekuivalen	56
4.1.3. Analisis Linier Dinamik Respon Spektrum	62
4.1.4. Nilai Simpangan Antar Lantai	62
4.1.5. Pengaruh P-Delta	65
4.2. Hasil Analisis Nonlinier	67
4.2.1. <i>Incremental Dynamic Analysis</i> (IDA)	71
4.2.2. Analisis Probabilitas Keruntuhan (<i>Fragility Curve</i>)	73
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	77
5.1. Kesimpulan	77
5.2. Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	79

THE
Character Building
 UNIVERSITY