

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
Abstrak	iv
<i>Abstract</i>	v
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR NOTASI.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Batasan Penelitian	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Konstruksi	4
2.2 Gedung bertingkat.....	5
2.3 Gempa Bumi	5
2.3.1 Jenis Gempa Bumi Berdasarkan Urutan Kejadiannya	6
2.3.2 Sifat Gempa Bumi	6
2.3.3 Kekuatan Gempa Bumi	7
2.4 Kerusakan Pada Bangunan.....	7

2.4.1	Kerusakan Non Struktur	9
2.5	Penilaian Kondisi Bangunan	11
2.6	Metode Penilaian Bangunan	12
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		14
3.1	Pengumpulan Data	14
3.2	Pengolahan Data	14
3.3	Diagram Alir Penelitian	19
BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN		21
4.1	Pendahuluan	21
4.2	Pengolahan dan Analisis Data	21
4.2.1	Analisis Kerusakan Pada Lantai 1	21
4.2.2	Analisis Kerusakan Pada Lantai 3	23
4.2.3	Analisis Kerusakan Pada Lantai 4	26
4.2.4	Analisis Kerusakan Pada Lantai 5	30
4.2.5	Analisis Kerusakan Pada Lantai 6	33
4.2.6	Analisis Kerusakan Pada Lantai 7	37
4.2.7	Analisis Kerusakan Pada Lantai 8	40
4.2.8	Analisis Kerusakan Pada Lantai 9	45
4.2.9	Analisis Kerusakan Pada Lantai 10	47
4.2.10	Analisis Kerusakan Pada Lantai 11	50
4.2.11	Analisis Kerusakan Pada Lantai 12	53
4.2.12	Analisis Kerusakan Pada Lantai 13	55
4.2.13	Analisis Kerusakan Pada Lantai 14	59
4.2.14	Analisis Kerusakan Pada Lantai 16	61
4.3	Penilaian Kerusakan Bangunan	63

4.4	Analisis Hasil	63
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		65
5.1	Kesimpulan	65
5.2	Saran	65
DAFTAR PUSTAKA		66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	20
Gambar 4.1 Kerusakan plafon 1 pada lantai 1	22
Gambar 4.2 Kerusakan plafon 1 pada lantai 3	24
Gambar 4.3 Kerusakan plafon 2 pada lantai 3	24
Gambar 4.4 Kerusakan tangga 1 pada lantai 3.....	25
Gambar 4.5 Kerusakan plafon 1 pada lantai 4	27
Gambar 4.6 Kerusakan plafon 2 pada lantai 4.....	27
Gambar 4.7 Kerusakan tangga 1 pada lantai 4.....	28
Gambar 4.8 Kerusakan tangga 2 pada lantai 4.....	28
Gambar 4.9 Kerusakan plafon 1 pada lantai 5	30
Gambar 4.10 Kerusakan plafon 4 pada lantai 5	31
Gambar 4.11 Kerusakan tangga 1 pada lantai 5	31
Gambar 4.12 Kerusakan plafon 1 pada lantai 6	33
Gambar 4.13 Kerusakan plafon 2 pada lantai 6	34
Gambar 4.14 Kerusakan plafon 3 pada lantai 6	34
Gambar 4.15 Kerusakan tangga 1 pada lantai 6	35
Gambar 4.16 Kerusakan tangga 2 pada lantai 6	35
Gambar 4.17 Kerusakan plafon 1 pada lantai 7	37
Gambar 4.18 Kerusakan plafon 2 pada lantai 7	38
Gambar 4.19 Kerusakan tangga 1 pada lantai 7	38
Gambar 4.20 Kerusakan tangga 2 pada lantai 7	39
Gambar 4.21 Kerusakan plafon 1 pada lantai 8	41
Gambar 4.22 Kerusakan plafon 2 pada lantai 8	42
Gambar 4.23 Kerusakan tangga 1 pada lantai 8	42
Gambar 4.24 Kerusakan tangga 2 pada lantai 8	43
Gambar 4.25 Kerusakan plafon 1 pada lantai 9	45
Gambar 4.26 Kerusakan tangga 1 pada lantai 9	46
Gambar 4.27 Kerusakan tangga 2 pada lantai 9	46
Gambar 4.28 Kerusakan tangga 1 pada lantai 10	48

Gambar 4.29 Kerusakan tangga 2 pada lantai 10	49
Gambar 4.30 Kerusakan plafon 1 pada lantai 11	51
Gambar 4.31 Kerusakan plafon 2 pada lantai 11	51
Gambar 4.32 Kerusakan tangga 1 pada lantai 11	52
Gambar 4.33 Kerusakan plafon 1 pada lantai 12	54
Gambar 4.34 Kerusakan tangga 1 pada lantai 12	54
Gambar 4.35 Kerusakan plafon 1 pada lantai 13	56
Gambar 4.36 Kerusakan plafon 2 pada lantai 13	57
Gambar 4.37 Kerusakan tangga 1 pada lantai 13	57
Gambar 4.38 Kerusakan plafon 4 pada lantai 14	59
Gambar 4.39 Kerusakan plafon 5 pada lantai 14	60
Gambar 4.40 Kerusakan kanopi 1 pada lantai 16	62

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Indikator Kriteria Tingkat Kerusakan.....	12
Tabel 3.1 Penilaian Kerusakan Bangunan Non Struktural	14
Tabel 3.2 Tingkat Kerusakan Komponen Non Struktural	19
Tabel 4.1 Data Kerusakan Bangunan pada Lantai 1	21
Tabel 4.2 Penilaian Kerusakan Bangunan pada Lantai 1.....	22
Tabel 4.3 Data Kerusakan Bangunan pada Lantai 3.....	23
Tabel 4.4 Penilaian Kerusakan Bangunan pada Lantai 3.....	25
Tabel 4.5 Data Kerusakan Bangunan pada Lantai 4.....	26
Tabel 4.6 Penilaian Kerusakan Bangunan pada Lantai 4.....	29
Tabel 4.7 Data Kerusakan Bangunan pada Lantai 5.....	30
Tabel 4.8 Penilaian Kerusakan Bangunan pada Lantai 5.....	32
Tabel 4.9 Data Kerusakan Bangunan pada Lantai 6.....	33
Tabel 4.10 Penilaian Kerusakan Bangunan pada Lantai 6.....	36
Tabel 4.11 Data Kerusakan Bangunan pada Lantai 7.....	37
Tabel 4.12 Penilaian Kerusakan Bangunan pada Lantai 7.....	39
Tabel 4.13 Data Kerusakan Bangunan pada Lantai 8.....	40
Tabel 4.14 Penilaian Kerusakan Bangunan pada Lantai 8.....	43
Tabel 4.15 Data Kerusakan Bangunan pada Lantai 9.....	45
Tabel 4.16 Penilaian Kerusakan Bangunan pada Lantai 9.....	47
Tabel 4.17 Data Kerusakan Bangunan pada Lantai 10.....	48
Tabel 4.18 Penilaian Kerusakan Bangunan pada Lantai 10.....	49
Tabel 4.19 Data Kerusakan Bangunan pada Lantai 11	50
Tabel 4.20 Penilaian Kerusakan Bangunan pada Lantai 11.....	52
Tabel 4.21 Data Kerusakan Bangunan pada Lantai 12.....	53
Tabel 4.22 Penilaian Kerusakan Bangunan pada Lantai 12.....	55
Tabel 4.23 Data Kerusakan Bangunan pada Lantai 13.....	56
Tabel 4.24 Penilaian Kerusakan Bangunan pada Lantai 13.....	58
Tabel 4.25 Data Kerusakan Bangunan pada Lantai 14.....	59
Tabel 4.26 Penilaian Kerusakan Bangunan pada Lantai 14.....	60

Tabel 4.27 Data Kerusakan Bangunan pada Lantai 16.....	61
Tabel 4.28 Penilaian Kerusakan Bangunan pada Lantai 16.....	62
Tabel 4.29 Analisis Hasil Kerusakan.....	64

DAFTAR NOTASI

<i>DLi</i>	Tingkat kerusakan pada lantai i
HS	Hunian Segera
KJ	Keselamatan Jiwa
MB	Mengurangi Bahaya
<i>x</i>	Nilai setiap kerusakan
<i>y</i>	Kerusakan yang terjadi