

DAFTAR ISI

Cover	1
TANDA PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
Kata pengantar	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
Abstrak	v
<i>Abstract</i>	vi
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Penelitian	2
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
BAB 2 DASAR TEORI	4
2.1 Gempa Bumi.....	4
2.1.1 Skala MMI	4
2.2 Kerusakan Bangunan.....	6
2.2.1 Tingkat Kerusakan	6
2.2.2 Kerusakan Umum	8

2.2.3 Kerusakan Arsitektural	8
2.2.4 Kerusakan Komponen Struktural.....	16
2.3 Pemeriksaan Kerusakan Bangunan	21
2.3.1 Investigasi Visual	21
2.3.2 Pengujian Beton Tanpa Merusak	22
2.4 Penilaian Kondisi Bangunan	23
2.4.1 Penentuan Nilai Indeks Kondisi Bangunan	23
2.4.2 Langkah Perhitungan Nilai Kondisi Bangunan	24
2.5 Bobot Fungsional	27
2.6 AHP (<i>Analytic Hierarchy Process</i>).....	27
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	32
3.1 Diagram Alir.....	32
3.2 Perumusan Masalah.....	33
3.3 Penyusunan Diagram Hierarki Bangunan	33
3.4 Pengumpulan Data	33
3.4.1 Survei Kuesioner.....	33
3.4.2 Pengumpulan Data Kerusakan Bangunan.....	34
3.5 Pengolahan Data.....	34
3.5.1 Pengolahan Data Kuesioner	34
3.5.2 Penilaian Kondisi Kerusakan Bangunan.....	37
3.6 Analisis pengolahan data.....	39
BAB 4 PEMBAHASAN	40
4.1 Penyusunan Diagram Hierarki Bangunan	40
4.2 Survei Kuesioner	40

4.2.1 Penyusunan Kuesioner	41
4.2.2 Pengisian Kuesioner.....	42
4.2.3 Hasil Survei Kuesioner	42
Tabel 4.2 Hasil survei tingkat bahaya kerusakan bangunan (Lanjutan).....	43
4.3 Pengolahan Data Kuesioner	44
4.3.1 Perhitungan bobot AHP	44
4.4 Pengumpulan Data Kerusakan Bangunan	46
4.5 Perhitungan Nilai Indeks Kondisi Kerusakan Bangunan	48
4.6 Analisis Pengolahan Data.....	53
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	55
LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Skala MMI	4
Tabel 2.2 Skala Penilaian Kondisi Bangunan	23
Tabel 2.3 Skala Penilaian perbandingan berpasangan	28
Tabel 2.4 <i>Random Index</i>	31
Tabel 3.1 <i>Random Index</i>	36
Tabel 3.2 Tabel Normalisasi Data.....	37
Tabel 4.1 Hasil survei tingkat bahaya kerusakan bangunan	42
Tabel 4.2 Hasil pembobotan bangunan	45
Tabel 4.3 Tabel Perhitungan Indeks Kondisi Kerusakan Struktural.....	50
Tabel 4.4 Tabel Perhitungan Indeks Kondisi Kerusakan Non-Struktural.....	51
Tabel 4.5 Tabel Perhitungan Indeks Kondisi Kerusakan.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Matriks perbandingan berpasangan (Saaty)	29
Gambar 3.1 Matriks perbandingan berpasangan (Saaty)	34
Gambar 3.2 Matriks perbandingan berpasangan komponen struktural	34
Gambar 3.3 Matriks perbandingan berpasangan subkomponen struktural	35
Gambar 3.4 Matriks perbandingan berpasangan subkomponen nonstruktural	35
Gambar 3.5 Matriks perbandingan berpasangan elemen plafon	35
Gambar 4.1 Diagram Hierarki	40
Gambar 4.2 Perhitungan bobot responden 1	44
Gambar 4.3 Bobot Diagram Hierarki	46
Gambar 4.4 Foto kerusakan pada plafon dan pada dinding	47
Gambar 4.5 Foto kerusakan pada pelat lantai	47