

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
<i>ABSTRAK</i>	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
PERNYATAAN KEASLIAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
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 DASAR TEORI	3
2.1 Gedung Bertingkat	3
2.2 Beton Bertulang	3
2.3 Pengendalian Mutu	3
2.4 Penilaian Kondisi Bangunan	3
2.4.1 Jenis Penilaian Kondisi Bangunan	4
2.4.2 Kriteria Penilaian Kondisi Bangunan	4
2.5 Metode Pengambilan Keputusan	8
2.6 <i>Analytic Hierarchy Process (AHP)</i>	9
2.7 Logika <i>Fuzzy</i>	13
2.8 <i>Fuzzy Analytic Hierarchy Process (FAHP)</i>	14
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Penyusunan Hierarki Masalah	16
3.2 Pengumpulan Data	18

3.3 Pengolahan Data.....	18
3.4 Diagram Alir	23
BAB 4 DATA DAN ANALISIS	24
4.1 Pelaksanaan Pengumpulan Data	24
4.2 Hasil dan Analisis Data.....	24
4.2.1 Kriteria Utama.....	24
4.2.2 Sub Kriteria dalam Kondisi Sejarah Bangunan.....	29
4.2.3 Sub Kriteria dalam Keadaan Lingkungan	34
4.2.4 Sub Kriteria dalam Kapasitas Struktural	38
4.2.5 Sub Kriteria dalam Durabilitas.....	42
4.2.6 Sub Kriteria dalam Keretakan	46
4.2.7 Sub Kriteria dalam Defleksi dan Deformasi Anggota Struktural.....	50
4.2.8 Sub Kriteria dalam Kemiringan dan Penurunan.....	55
4.2.9 Sub Kriteria dalam Kerusakan Permukaan	59
4.2.10 Sub Kriteria dalam Kondisi Tulangan.....	63
4.2.11 Sub Kriteria dalam Kondisi Kerusakan <i>Finishing</i>	67
4.3 Analisis Hasil	70
4.3.1 Identifikasi Kriteria Kerusakan Struktur Bangunan Gedung.....	70
4.3.2 Skala Prioritas Kriteria Kerusakan Struktur Bangunan Gedung.....	71
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	74
5.1 Kesimpulan	74
5.2 Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Hierarki	10
Gambar 3.1 Hierarki Penilaian Struktur Bangunan Gedung.....	17
Gambar 3.2 Diagram Alir	23

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Skala penilaian perbandingan berpasangan	11
Tabel 2.2 Skala nilai bilangan <i>triangular fuzzy</i>	15
Tabel 3.1 Nilai <i>Random Index</i>	21
Tabel 4.1 Skala prioritas kriteria utama penilaian struktur bangunan gedung.....	29
Tabel 4.2 Skala prioritas sub kriteria kondisi sejarah bangunan.....	34
Tabel 4.3 Skala prioritas sub kriteria keadaan lingkungan	38
Tabel 4.4 Skala prioritas sub kriteria kapasitas struktural	42
Tabel 4.5 Skala prioritas sub kriteria durabilitas	46
Tabel 4.6 Skala prioritas sub kriteria keretakan.....	50
Tabel 4.7 Skala prioritas sub kriteria defleksi dan deformasi	55
Tabel 4.8 Skala prioritas sub kriteria kemiringan dan penurunan	58
Tabel 4.9 Skala prioritas sub kriteria kerusakan permukaan	63
Tabel 4.10 Skala prioritas sub kriteria kondisi tulangan.....	67
Tabel 4.11 Skala prioritas sub kriteria kondisi kerusakan <i>finishing</i>	70

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner Penelitian