

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Keaslian Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Arsitek	4
2.2 Gempa Bumi	5
2.3 Penyebab Kerusakan Bangunan Saat Terjadi Gempa.....	16
2.4 Potensi Gempa Bumi di Indonesia	19
2.5 Penanganan Bencana Alam di Indonesia	21
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN	31
3.1 Objek Penelitian	31
3.2 Metode Penelitian	32
BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Kesiapan Masyarakat Menghadapi Gempa.....	35
4.2 Respon Bencana	38
4.3 Rekonstruksi Pasca Bencana.....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	41



5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran.....	42
Daftar Pustaka.....	43
Lampiran	46



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Seismogram Menggambarkan Interval dan Amplitudo	7
Gambar 2.2 Perbedaan Antara P-wae dan S-Wave.....	7
Gambar 2.3 Triangulasi antara 3 Pembacaan Jarak Pusat Gempa	8
Gambar 2.4 Likuifikasi tanah.....	10
Gambar 2.5 Gempa Intensitas Besar – Pendek	12
Gambar 2.6 Gempa Intensitas Menengah – Panjang	13
Gambar 2.7 Energi Gempa Bumi jika dibanding dengan Bencana lain.....	15
Gambar 2.8 Peta Gempa Bumi Lebih besar dari 6sr, 1998 – 2018.....	19
Gambar 2.9 Skema Peringatan Dini Bencana.....	24
Gambar 2.10 Konsep Risiko Bencana	26
Gambar 2.11 Hubungan antara ancaman, kerentanan, dan kemampuan	26
Gambar 2.13 Siklus Penanggulangan Bencana.....	31
Gambar 3.1 Perbandingan Kekuatan Gempa dengan Korban jiwa.....	33
Gambar 4.1 Gempa Bumi di Jepang, Indonesia, dan Haiti 100 tahun.....	37
Gambar 4.2 Tsunami Besar di Jepang dan Indonesia dalam 100 Tahun	38



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penulisan	3
Tabel 2.1 Skala Richter, Mercalli dan Efek yang ditimbulkan.....	9
Tabel 2.3 Klasifikasi Tanah dalam Site	11
Tabel 2.4 Gempa Bumi Dunia 1997-2017.....	13
Tabel 2.5 Sepuluh Bencana Tsunami Berkorban Terbanyak.....	16
Tabel 2.6 Gempa Bumi di Indonesia dengan Minimal 20 Korban Jiwa	20
Tabel 4.1 Rata – rata masa Pendidikan dan GDP/kapita tahun 2010	36
Tabel 4.2 Jumlah Bangunan Hancur Total dan Korban jiwa	39
Tabel 4.3 Korban jiwa dan kerugian	40
Tabel 5.1 Peran Arsitek dalam Penanganan Bencana Gempa	43
Tabel 7.1 Gempa Besar di Jepang 100 Tahun Terakhir	47
Tabel 7.2 Gempa Besar di Indonesia dalam 100 Tahun Terakhir	48
Tabel 7.3 Gempa Besar di Haiti dalam 100 Tahun Terakhir	50
Tabel 7.4 Tsunami di Jepang 100 Tahun Terakhir	50
Tabel 7.5 Tsunami di Indonesia 100 Tahun Terakhir	50