

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xvi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Lingkup Penelitian.....	3
I.3. Tujuan Penelitian .....	3
I.4. Manfaat Penelitian .....	3
I.5. Landasan Teori .....	4
I.5.1. Geografis Indonesia.....	4
I.5.2. Lempeng dan Sesar.....	5
I.5.3. Gempa Bumi.....	8
I.5.4. Metodologi yang dikembangkan oleh JICA ( <i>Japan International Cooperation Agency</i> ) 2015 .....	10
I.5.5. <i>Peak Ground Acceleration</i> (PGA).....	11
I.5.6. <i>Ground Amplification Factor</i> (GAF) .....	12
I.5.7. Intensitas Guncangan Permukaan.....	13
I.5.8. Nilai Indeks Bahaya dan Peta Bahaya Gempa Bumi .....	14
I.5.9. Potensi Bahaya Gempa Bumi .....	15

I.5.10. Sistem Informasi Geografis (SIG) .....	17
I.5.11. Aplikasi Spektrum Respon Desain Indonesia 2019 .....	23
<b>BAB II PELAKSANAAN.....</b>	<b>25</b>
II.1. Persiapan .....	25
II.1.1. Bahan.....	25
II.1.2. Peralatan .....	25
II.2. Pelaksanaan .....	26
II.2.1. Pengumpulan Data .....	28
II.2.2. Pengolahan Data.....	29
II.2.3. Perhitungan Nilai <i>Ground Amplification Factor</i> (GAF).....	35
II.2.4. Perhitungan Nilai Intensitas Guncangan Permukaan .....	35
II.2.5. Perhitungan Indeks Bahaya Gempa Bumi .....	37
II.2.6. Klasifikasi Zona Potensi Bahaya Gempa Bumi .....	38
II.2.7. Evaluasi Hasil.....	39
II.2.8. Pembuatan <i>Layout</i> Peta .....	40
II.2.9. Pembuatan Laporan.....	41
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>42</b>
III.1. Kecepatan Gelombang-S dari Permukaan sampai Kedalaman 30 m (VS30).....	42
III.1.1. Nilai Kecepatan Gelombang-S dari Permukaan sampai Kedalaman 30 m (VS30).....	42
III.1.2. Peta Kecepatan Gelombang-S dari Permukaan sampai Kedalaman 30 m (VS30).....	42
III.2. <i>Peak Ground Acceleration</i> (PGA) .....	43
III.2.1. Nilai <i>Peak Ground Acceleration</i> (PGA).....	43
III.2.1. Peta <i>Peak Ground Acceleration</i> (PGA) .....	44
III.3. <i>Ground Amplification Factor</i> (GAF) .....	45
III.4. Intensitas Guncangan Permukaan .....	46
III.5. Potensi Bahaya Gempa Bumi .....	48
III.6. Hasil Evaluasi .....	50

III.6.1. Terhadap Pergerakan Tanah dan Karakteristik Tanah.....	50
III.6.2. Terhadap Keberadaan Sumber Gempa dan Karakteristik Sumber Gempa...	56
III.6.3. Terhadap Riwayat Sejarah Kejadian Gempa Bumi .....	59
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>62</b>
IV.1. Kesimpulan .....	62
IV.2. Saran .....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>64</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>67</b>