

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR PETA</b> .....	<b>ix</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>x</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar belakang .....	1
1.1.1. Perumusan masalah.....	3
1.1.2. Letak Lokasi Daerah Penelitian .....	4
1.1.2.1. Letak Lokasi secara Astronomi dan Geografis .....	4
1.1.2.2. Kesampaian Daerah Penelitian .....	4
1.1.3. Keaslian Penelitian.....	4
1.2. Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian .....	11
1.2.1. Maksud Penelitian.....	11
1.2.2. Tujuan Penelitian .....	11
1.2.3. Manfaat Penelitian .....	12
1.3. Peraturan Perundang-Undangan .....	12
1.4. Tinjauan Pustaka.....	13
1.4.1. Daya Dukung Lingkungan Hidup.....	13
1.4.2. Daya Dukung Permukiman.....	14
1.4.2.1. Curah Hujan .....	16
1.4.2.2. Jenis Tanah dan Erosi.....	16
1.4.2.3. Kemiringan Lereng .....	18
1.4.2.4. Penggunaan Lahan .....	18
1.4.2.5. Jenis Batuan .....	19
1.4.2.6. Kegempaan.....	20
1.4.2.7. Jarak Terhadap Sesar.....	22
1.4.3. Area Koefisien Dasar Bangunan Lahan Permukiman .....	24
1.5. Batas Daerah Penelitian .....	25
1.5.1. Batas Permasalahan Penelitian .....	26
1.5.2. Batas Ekologis .....	26
1.5.3. Batas Sosial.....	27
<b>BAB II LINGKUP KEGIATAN PENELITIAN</b> .....	<b>29</b>
2.1. Karakteristik Daya Dukung Lahan .....	29
2.2. Lingkungan Hidup yang Terdampak .....	30
2.3. Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian.....	31
2.4. Kerangka Alur Pikir .....	34
<b>BAB III CARA PENELITIAN</b> .....	<b>35</b>

3.1.	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan .....	35
3.2.	Perlengkapan Penelitian.....	36
3.3.	Tahap Penelitian .....	37
3.3.1.	Tahap Persiapan.....	38
3.3.2.	Tahap Kerja Lapangan.....	39
3.3.3.	Tahap Kerja Studio .....	47
3.3.3.1.	Pembuatan Peta .....	47
3.3.3.2.	Evaluasi Penelitian .....	48
3.3.3.3.	Kerja Untuk Sajian Arahan Pengelolaan.....	62
<b>BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP .....</b>		<b>63</b>
4.1.	Geofisik – Kimia .....	63
4.1.1.	Iklim.....	63
4.1.2.	Bentuk Lahan .....	67
4.1.3.	Tanah.....	71
4.1.4.	Batuan .....	74
4.1.5.	Tata Air .....	77
4.1.6.	Bencana Alam .....	77
4.2.	Biotis .....	78
4.2.1.	Flora .....	78
4.2.2.	Fauna.....	79
4.3.	Sosial.....	79
4.3.1.	Demografi .....	80
4.3.2.	Sosial Ekonomi .....	80
4.3.3.	Sosial Budaya.....	81
4.3.4.	Kesehatan Masyarakat .....	82
4.4.	Penggunaan Lahan .....	83
<b>BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....</b>		<b>86</b>
5.1.	Evaluasi Daya Dukung Lahan Permukiman.....	86
5.2.	Evaluasi Area Koefisien Dasar Bangunan Lahan Permukiman .....	92
5.3.	Menyusun Arahan Pengelolaan Lahan Permukiman .....	94
<b>BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....</b>		<b>102</b>
6.1.	Pendekatan Teknologi.....	102
6.2.	Pendekatan Sosial .....	107
6.3.	Pendekatan Institusi .....	109
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>109</b>
7.1.	Kesimpulan.....	109
7.2.	Saran .....	110
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>111</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>120</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 1. 2 Peraturan Perundang-undangan .....	12
Tabel 1. 3 Faktor Kegempaan .....	21
Tabel 1. 4 Intensitas Skala (MMI) dan dampaknya .....	21
Tabel 2. 1 Komponen Lingkungan Hidup Yang Terdampak.....	31
Tabel 2. 2 Kriteria, Indikator, dan Asumsi dengan Parameter dalam Komponen Lingkungan yang Diteliti .....	32
Tabel 3. 1 Perlengkapan Penelitian, kegunaan, dan Hasil yang di dapat.....	36
Tabel 3. 2 Data Sekunder yang Diperlukan .....	38
Tabel 3. 3 Data Primer yang Diperlukan .....	40
Tabel 3. 4 Determinasi Jenis Tanah .....	41
Tabel 3. 5 Klasifikasi Relief menurut Van Zuidam (1985) .....	45
Tabel 3. 6 Batuan Piroklastik beedasarkan ukuran dan sifatnya.....	46
Tabel 3. 7 Parameter Data Primer dan Karakteristiknya.....	47
Tabel 3. 8 Kriteria dan Pengharkatan Intensitas CH Untuk Permukiman .....	49
Tabel 3. 9 Kriteria dan Pengharkatan Jenis Tanah Terhadap Erosi .....	50
Tabel 3. 10 Klasifikasi dan Pengharkatan Kemiringan Lereng .....	51
Tabel 3. 11 Pengharkatan Penggunaan Lahan .....	51
Tabel 3. 12 Pengharkatan Jenis Batuan.....	52
Tabel 3. 13 Pengharkatan Faktor Kegempaan .....	52
Tabel 3. 14 Pengharkatan Jarak Terhadap Sesar.....	53
Tabel 3. 15 Pemberian Nilai Harkat Untuk Daya Dukung Lahan Permukiman.....	54
Tabel 3. 16 Kelas Tingkat Daya Dukung Lahan Permukiman .....	54
Tabel 3. 17 Presentase KDB Kapanewon Pundong 2010—2030 .....	57
Tabel 4. 1 Tipe dan Kelas Iklim Klasifikasi Schmid dan Ferguson.....	64
Tabel 4. 2 Curah Hujan Kapanewon Pundong 2010-2019 .....	65
Tabel 4. 3 Jenis Flora .....	78
Tabel 4. 4 Jenis Fauna.....	79
Tabel 4. 5 Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin Tahun 2021 .....	80
Tabel 4. 6 10 Mayoritas Pekerjaan Kalurahan Panjangrejo Tahun 2019.....	81
Tabel 4. 7 Data Kependudukan Berdasarkan Agama .....	82
Tabel 5. 1 Pembagian Sub-Blok dengan Satuan Lahan .....	86
Tabel 5. 2 Pengharkatan Daya Dukung Lahan Permukiman .....	88
Tabel 5. 3 Perhitungan Ldb Setiap Sub-Blok.....	93

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tipe Gerakan Sesar Gempa Bumi .....	24
Gambar 2. 1 Kerangka Alur Pikir Penelitian .....	34
Gambar 3. 1 Diagram Alir Tahap Kerja Penelitian.....	37
Gambar 3.2 Diagram Alir Tekstur Tanah Secara Kualitatif di Lapangan .....	43
Gambar 3. 3 Penentuan Tekstur Tanah .....	43
Gambar 3. 4 Pengukuran Slope di Lapangan.....	44
Gambar 3. 5 Penamaan Batuan Piroklastik Menurut Fisher (1966) .....	46
Gambar 3. 6 Diagram Alir Evaluasi Area Koefisien Dasar Bangunan.....	56
Gambar 3. 7 Peta Batas Blok .....	61
Gambar 4. 1 Grafik Curah Hujan Rata-rata Bulanan (mm/bulan) 2010-2019.....	66
Gambar 4. 2 Bentuklahan Daerah Penelitian .....	67
Gambar 4. 3 Tanah Latosol.....	72
Gambar 4. 4 Singkapan Batuan Breksi .....	75
Gambar 4. 5 Sumur Warga.....	77
Gambar 4. 6 (A) Pohon Pisang dan (B) Pohon Kelapa.....	78
Gambar 4. 7 (A) Bebek dan (B) Kandang Sapi .....	79
Gambar 4. 8 Mushola Kalurahan Panjangrejo .....	82
Gambar 4. 9 Puskesmas Kapanewon Pundong.....	83
Gambar 4. 10 Penggunaan Lahan Sawah.....	84
Gambar 5. 1 Grafik Prediksi Lahan Terbangun .....	94
Gambar 6. 1 Rumah Sederhana Tahan Gempa .....	104
Gambar 6. 2 Dimensi Sloof pada Rumah.....	104
Gambar 6. 3 Dimensi Kolom pada Rumah .....	105
Gambar 6. 4 Dimensi Ringbalk.....	105
Gambar 6. 5 Step Proses Pengecoran.....	106
Gambar 6. 6 Jarak Antar Tulang dan Bata.....	107
Gambar 6. 7 Kriteria Kerangka Atap .....	107

## **DAFTAR PETA**

Peta 1.1 Peta Administrasi Daerah Penelitian.....	6
Peta 1.2 Peta Batas Daerah Penelitian.....	28
Peta 4.1 Peta Topografi Daerah Penelitian.....	68
Peta 4.2 Peta Kemiringan Lereng Daerah Penelitian.....	69
Peta 4.3 Peta Bentuk Lahan Daerah Penelitian.....	70
Peta 4.4 Peta Jenis Tanah Daerah Penelitian.....	73
Peta 4.5 Peta Satuan Batuan Daerah Penelitian.....	76
Peta 4.6 Peta Penggunaan Lahan Daerah Penelitian.....	85
Peta 5.1 Peta Pembagian Kesesuaian DDLP untuk Skoring.....	97
Peta 5.2 Peta Daya Dukung Lahan Permukiman.....	98
Peta 5.3 Peta Blok RDTR dan Bangunan.....	99
Peta 5.4 Peta Kesesuaian Bangunan Lahan Permukiman.....	100