

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
SARI	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	5
C. Faedah yang Diharapkan	5
D. Keaslian Penelitian	5
E. Lokasi Penelitian	8
F. Batasan Peristilahan	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Peneliti Terdahulu	13
1. Geomorfologi	13
2. Stratigrafi	16
3. Struktur geologi	21
4. Bahan galian	23
5. Bencana geologi	25
6. Perubahan penggunaan lahan	28
7. Kemampuan tanah	30
B. Kemampuan dan Kesesuaian Lahan	32
C. Geologi dalam Perencanaan Penggunaan Lahan	34
D. Landasan Teori	41
BAB III CARA PENELITIAN	
A. Bahan dan Alat	44
B. Jalan Penelitian	47
1. Tahap persiapan	47
2. Tahap kerja lapangan	49
3. Tahap pasca lapangan	50
C. Analisis Hasil	52
1. Komponen geomorfologi	54
2. Komponen batuan	55

3. Komponen tanah	57
4. Komponen Struktur geologi	59
5. Komponen Klimatologi dan hidrogeologi .	59
6. Komponen bahan galian	61
7. Komponen kerentanan bencana	61
8. Komponen penggunaan lahan	63
D. Hambatan Penelitian	64

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

✓A. Geomorfologi	65
1. Satuan perbukitan gawir sesar	66
2. Satuan perbukitan homoklin	69
3. Satuan perbukitan sesar-sinklin	73
4. Satuan bukit terisolasi	75
5. Satuan lereng koluvial	75
6. Satuan dataran aluvial	76
✓B. Batuan	77
1. Stratigrafi daerah penelitian	77
a. Satuan batupasir tufaan	78
b. Satuan breksi batuapung	83
c. Satuan breksi andesit basaltis	92
d. Endapan koluvial	93
e. Endapan G.Merapi Muda	95
f. Endapan aluvial	96
2. Sebaran batuan dasar	96
✓C. Tanah	98
1. Tanah Geluh Pasir Kelabu Muda	98
2. Tanah Lateritik Merah Dasitik	98
3. Tanah Margalit Hitam Kelabu Dasitik ...	100
4. Tanah Margalit Kelabu Coklat	100
✓D. Struktur Geologi	101
1. Jenis struktur	101
a. Lipatan	101
b. Kekar	103
c. Sesar	105
2. Orientasi struktur geologi	109
a. Satuan struktur geologi A	109
b. Satuan struktur geologi B	111
c. Satuan tak berstruktur geologi	111
✓E. Klimatologi dan Hidrogeologi	112
✓1. Klimatologi	112
a. Temperatur dan curah hujan	112
b. Tipe iklim	114
c. Evapotranspirasi	115

✓ 2. Hidrogeologi	115
a. Air permukaan	119
b. Tipe sungai	120
c. Airtanah	121
1. Satuan airtanah sangat dangkal ..	122
2. Satuan airtanah menengah	122
3. Satuan airtanah sangat dalam	123
4. Satuan airtanah langka	124
F. Bahan Galian	125
1. Jenis bahan galian	125
a. Batu putih	125
b. Batu hitam	128
c. Pasir kerikil K. Opak	128
d. Tanah lempung	129
2. Prospeksi bahan galian	129
G. Kerentanan Bencana	131
1. Erosi	131
a. Erosi permukaan	131
b. Erosi lembah	132
2. Gerakan tanah	134
a. Longsoran batu	134
b. Longsoran talud	134
3. Banjir lahar dan kegunungapian	136
4. Kegempaan	137
H. Penggunaan Lahan	138
1. Permukiman dan keadaan penduduk	138
2. Sawah	139
3. Tegalan	141
4. Perkebunan	142
5. Peninggalan budaya	142
J. Geologi Lingkungan dan Daya Dukung Geologi	144
1. Wilayah 1	145
2. Wilayah 2	149
3. Wilayah 3	153
4. Wilayah 4	157
5. Wilayah 5	163
K. Kontribusi Daya Dukung Geologi Dalam Perencanaan Tata Ruang di Kecamatan Prambanan	165

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	169
B. Saran	170

DAFTAR PUSTAKA	171
LAMPIRAN	175
1. Tabel-tabel	175
2. Peta-peta	177
3. Penampang melintang	188
4. Analisis laboratorium	190