

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan Penelitian.....	6
1.3. Keaslian Penelitian	6
1.4. Tujuan Penelitian.....	13
1.5. Manfaat Penelitian.....	13
1.5.1. Manfaat Akademis	12
1.5.2. Manfaat Praktis	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	15
2.1. Tinjauan Pustaka	15
2.2. Landasan Teori.....	28
2.2.1. Kondisi Iklim.....	29
2.2.1.1. Tipe Iklim.....	29
2.2.1.2. Temperatur Udara.....	30
2.2.1.3. Hujan.....	30
2.2.1.3.1. Intensitas Hujan.....	31
2.2.1.3.2. Durasi Hujan.....	31
2.2.2. Kondisi Geologi dan Geomorfologi.....	31
2.2.3. Kondisi Hidrogeologis.....	33
2.2.3.1. Infiltrasi.....	46
2.2.3.2. Permeabilitas.....	47
2.2.4. Penggunaan Lahan.....	48
2.3. Kerangka Pemikiran.....	49
2.4. Batasan-batasan istilah.....	52
BAB III METODE PENELITIAN.....	55
3.1. Metode Pemilihan Lokasi	55
3.2. Metode Pengambilan Sampel	55
3.3. Variabel yang Digunakan	57
3.4. Alat dan Bahan	57
3.5. Metode Analisis Data	59
3.6. Validasi Lapangan.....	61
BAB IV DESKRIPSI UMUM DAERAH PENELITIAN.....	64
4.1. Kondisi Geografi.....	64
4.1.1. Letak dan Lokas.....	64
4.1.2. Kondisi Topografis.....	67



4.2. Kondisi Geologis.....	67
4.2.1. Kondisi Geomorfologis.....	69
4.2.2. Jenis Tanah.....	72
4.3. Kondisi Hidrologis.....	74
4.4. Kondisi Iklim.....	76
4.4.1. Temperatur udara.....	77
4.4.2. Tipe Curah hujan.....	78
4.4.3. Tipe Iklim.....	86
4.5. Penggunaan Lahan	87
4.5. Kependudukan.....	90
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
5.1. Resapan Dataran Kaki Lereng Merapi.....	91
5.1.1. Karakteristik Resapan Dataran Kaki Lereng Merapi.....	91
5.1.2. Daerah Resapan	106
5.2. Kawasan Resapan di Lahan Terbangun	108
5.2.1. Kawasan Terbangun.....	108
5.2.2. Kawasan Potensi Resapan.....	111
5.2.3. Kawasan Potensi Resapan di Lahan Terbangun.....	113
5.2.4. Kedalaman Air Tanah.....	119
5.3. Optimalisasi Fungsi Resapan	124
5.3.1. Ukuran Sumur Resapan.....	124
5.3.2. Hujan Rancangan.....	127
5.3.3. Intensitas Hujan Maksimum.....	132
5.3.4. Alternatif Cara Penentuan Ukuran Sumur Resapan.....	132
5.3.5. Estimasi Jumlah Sumur Resapan	137
5.4. Diskusi Teori dan Temuan Penelitian.....	142
5.4.1. Temuan Karakteristik Resapan Daerah Dataran Kaki Merapi	142
5.4.2. Temuan Kawasan Resapan di Lahan Terbangun.....	145
5.4.3. Temuan Optimalisasi Fungsi Resapan.....	147
BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN.....	151
DAFTAR PUSTAKA	153
LAMPIRAN	