

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KEASLIAN PENELITIAN	iii
INTISARI.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Tinjauan Pustaka.....	4
1.5.1 Siklus Hidrologi.....	4
1.5.2 Hujan.....	6
1.5.3 Frekuensi Hujan.....	7
1.5.4 Aliran Limpasan	9
1.5.5 Koefisien Aliran.....	10
1.5.6 Airtanah	12
1.5.7 Permeabilitas.....	14
1.5.8 Konservasi Air	15
1.5.9 Sumur Resapan	16
1.5.10 Kebijakan Sumur Resapan.....	19

1.6. Kerangka Pemikiran.....	20
1.7. Batasan Operasional.....	22
1.8. Penelitian Terdahulu	24
BAB II METODE PENELITIAN	29
2.1. Bahan, Data, dan Alat Penelitian	29
2.1.1 Bahan Penelitian.....	29
2.1.2 Data Penelitian	29
2.1.3 Alat Penelitian	30
2.2. Pemilihan Lokasi Penelitian	30
2.3. Pengumpulan Data	31
2.4. Pemilihan Sampel	32
2.5. Cara Analisis Data	33
2.5.1 Penentuan Koefisien Aliran	33
2.5.2 Penentuan Nilai Intensitas Hujan	34
2.5.3 Penentuan Nilai Permeabilitas Tanah	45
2.5.4 Penentuan Luas Atap Bangunan	46
2.5.5 Penentuan Debit Masukan Sumur Resapan	46
2.5.6 Penentuan Dimensi Sumur Resapan	47
2.6. Tahapan Penelitian.....	51
2.6.1 Tahap Pra Lapangan.....	51
2.6.2 Tahap Lapangan	51
2.6.3 Tahap Pasca Lapangan	51
BAB III DESKRIPSI WILAYAH	53
3.1. Letak dan Batas Daerah Penelitian	53
3.2. Topografi Daerah Penelitian.....	55
3.3. Geologi dan Geomorfologi Daerah Penelitian.....	55
3.4. Hidrologi Daerah Penelitian	56
3.4.1 Air Permukaan.....	57
3.4.2 Airtanah.....	57

3.5. Iklim Daerah Penelitian	58
3.5.1 Curah Hujan	59
3.5.2 Durasi Hujan	59
3.5.3 Suhu Udara.....	62
3.6. Penggunaan Lahan Daerah Penelitian	62
3.7. Kondisi Fisik Lingkungan Daerah Penelitian	63
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	64
4.1. Kondisi Akuifer	64
4.2. Koefisien Aliran.....	66
4.3. Analisis Curah Hujan.....	69
4.3.1 Hujan Rancangan	69
4.3.2 Durasi Hujan Dominan.....	76
4.3.3 Intensity Duration Frequency (IDF).....	77
4.4. Klasifikasi Luas Atap Bangunan	80
4.5. Debit Masukan	82
4.6. Koefisien Permeabilitas Tanah	85
4.7. Kedalaman Muka Airtanah	90
4.8. Desain Sumur Resapan	93
4.9. Dimensi Sumur Resapan.....	95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	103
5.1. Kesimpulan	103
5.2. Saran	104

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN