



INTISARI	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Sasaran Penelitian	6
1.3.1 Tujuan	6
1.3.2 Sasaran	6
1.4 Kegunaan Penelitian	6
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	6
1.6 Kerangka Teori	10
1.7 Hipotesa	12
1.8 Metodologi	12
1.8.1 Perolehan Data	12
1.8.2 Teknik Pengambilan Data	13
1.9 Langkah Penelitian	13
1.9.1 Rumus Sutanto	13
1.9.2 Rumus Sunjoto	17
1.10 Hasil Penelitian	20
1.11 Batasan Istilah	21
1.12 Diagram Alir Penelitian	23

BAB II KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN

2.1 Letak, Luas dan Batas Daerah Penelitian	24
2.2 Iklim	24
2.2.1 Curah Hujan	25
2.2.2 Temperatur	26
2.2.3 Tipe Iklim	26

2.3	Geologi	29
2.4	Geomorfologi	32
2.5	Tanah	32
2.6	Hidrologi	34
2.7	Penggunaan Lahan	34
2.8	Penduduk	36
BAB III KONDISI AKIFER DAN DIMENSI RESAPAN		
3.1	Kondisi Akifer	37
3.1.1	Tipe Akifer	37
3.1.2	Koefisien Permeabilitas	38
3.1.3	Kedalaman Airtanah	41
3.2	Hujan Rencana	43
3.2.1	Curah Hujan	43
3.2.2	Durasi Hujan Dominan	44
3.2.3	Intensitas Hujan	44
3.3	Atap Rumah	45
3.3.1	Koefisien Aliran	45
3.3.2	Luas	46
3.4	Perhitungan Dimensi Resapan.....	46
3.4.1	Rumus Sutanto	46
3.4.2	Rumus Sunjoto	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Dimensi dan Skema Sumur Resapan / Saluran Porus	48
4.2	Pengaruh Periode Ulang Hujan, Luas Atap dan Kondisi Permeabilitas terhadap Dimensi Sumur Resapan / Saluran Porus	50
4.3	Perbandingan Dimensi Sumur Resapan Rumus Sutanto dan Sunjoto	52
KESIMPULAN		53
SARAN		54
DAFTAR PUSTAKA		55
LAMPIRAN-LAMPIRAN		



No.	Nama Tabel	Hal.
1.1	Penggunaan Lahan Kota Srandakan	2
1.2	Rata-rata dan Simpangan Baku dari Ekstrem-ekstrem yang Berkurang	14
2.1	Karakteristik Curah Hujan Tiap Stasiun Penakar Hujan	25
2.2	Temperatur Udara Rata-rata Daerah Penelitian	26
2.3	Jumlah Penduduk dan Luas Wilayah	36
3.1	Nilai Koefisien Permeabilitas Lapangan Kota Srandakan berdasarkan Metode Inversed Auger Hole	39
3.2	Sampel Kedalaman Air Sumur di Kota Srandakan	42
3.3	Curah Hujan Maksimum di Daerah Penelitian (1988-1997)	43
3.4	Curah Hujan Harian Maksimum Rencana	44
3.5	Intensitas Hujan Rencana	45
3.6	Debit Masuk Sumur Resapan Sunjoto	47



No.	Nama Gambar	Hal.
1.1	Peta Penggunaan Lahan	3
1.2	Peta Rencana Pemanfaatan Ruang Tahun 2010	4
1.3	<i>Inversed Auger Hole</i>	15
1.4	Tampak Samping Sumur Resapan	18
1.5	Tampak Samping Saluran Porus	19
1.6	Diagram Alir Penelitian	23
2.1	Grafik Fluktuasi Rata-rata Curah Hujan Bulanan di Stasiun Hujan Sapon dan Kabonongan	25
2.2	Diagram Tipe Iklim Schmidt dan Ferguson	27
2.3	Diagram Tipe Iklim Koppen	28
2.4	Peta Geologi Daerah Penelitian dan Sekitarnya	30
2.5	Kolom Stratigrafi Desa Jomblang	31
2.6	Peta Bentuklahan	33
2.7	Peta Hidrologi	35
3.1	Konduktifitas Hidrolik untuk Berbagai Klas Material Geologi.....	38
3.2	Peta Kelas Permeabilitas	40
4.1	Peta Agihan Resapan	49
4.2	Skema Sumur Resapan	50
4.3	Skema Saluran Porus	50
4.4	Grafik Hubungan Luas Atap dan Koefisien Permeabilitas 4-10m/hari dengan Kedalaman Sumur Rencana (P2th) dengan jari-jari 0,5 m	51
4.5	Grafik Hubungan Luas Atap dan Koefisien Permeabilitas 26-32m/hari dengan Kedalaman Sumur Rencana (P2th) dengan jari-jari 0,5 m	51



No.	Nama Lampiran	Hal.
1.	Curah Hujan Stasiun Penakar Hujan Kabonongan dan Sanden Tahun 1988-1997 (dalam mm)	1-1
2.	Tabel-tabel Pembacaan Hasil Pengukuran Lapangan dengan Metode Inversed Auger Hole	2-1 s/d 2-16
3.	Grafik-grafik Perhitungan Koefisien Permeabilitas	3-1 s/d 3-32
4.	Tabel-tabel Perhitungan Kedalaman Sumur Resapan dengan Rumus Sutanto dan Rumus Sunjoto beserta Perhitungan Saluran Porus dengan Rumus Sunjoto	4-1 s/d 4-9
5.	Peta Lokasi Daerah Penelitian Kota Srandakan Kab. Bantul	5-1