

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Perumusan Masalah	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Sasaran Penelitian	4
1.4. Kegunaan Penelitian	5
1.5. Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelum-nya	5
1.6. Kerangka Penelitian	9
1.7. Data dan Teknik Penelitian	10
1.8. Tahap Penelitian	16
 BAB II KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	 17
2.1. Letak dan Luas	17
2.2. Iklim	19
2.2.1. Tipe iklim menurut Koppen	19
2.2.2. Tipe iklim menurut Schmidt-Ferguson	21
2.3. Geologi	25
2.4. Geomorfologi	25
2.5. Tanah	27
2.6. Bentuk Penggunaan Lahan	27
 BAB III KEADAAN HUJAN DI DAERAH PENELITIAN	 29
3.1. Hujan	29
3.2. Rata-rata Curah Hujan di Daerah Penelitian	29
3.3. Jumlah Hari Hujan di Daerah Penelitian	31
3.4. Jumlah Hari Tidak Hujan di Daerah Penelitian	34

BAB IV	PENYEDIAAN AIR DENGAN BAK PENAMPUNG AIR HUJAN	36
4.1.	Penampungan Air Hujan	36
4.1.1.	Jenis Bak Penampung Air Hujan ..	36
4.1.2.	Jumlah Bak Penampung Air Hujan .	40
4.1.3.	Kepadatan Bak Penampung Air Hu- jan	40
4.2.	Rata-rata Penyediaan Air di Daerah Pe- nelitian	42
BAB V	HUBUNGAN KEBUTUHAN AIR DENGAN PERSEDIAAN AIR DI DAERAH PENELITIAN	52
5.1.	Keadaan Penduduk Daerah Penelitian	52
5.1.1.	Jumlah Penduduk	52
5.1.2.	Pertambahan Penduduk	53
5.1.3.	Kepadatan Penduduk	54
5.2.	Rata-rata Jumlah Kebutuhan air Per Ke- luarga	55
5.3.	Evaluasi	56
5.3.1.	Evaluasi antara rata-rata Volume Air Hujan dengan rata-rata Kebu- tuhan Air	56
5.3.2.	Evaluasi rata-rata Persediaan Air dengan Kebutuhan Air	57
5.3.3.	Evaluasi antara Rata-rata Volume Air Hujan dan Rata-rata Persedia- an Air dengan Rata-rata Kebutu- han Air Penduduk di Daerah Pene- litian	60
KESIMPULAN		66
SARAN		67
DAFTAR PUSTAKA		68
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

No. Tabel		Halaman
1.1.	Persamaan dan Perbedaan Penelitian antara Lilik Handayani dengan Sunardi	8
2.1.	Luas Wilayah Kecamatan Pracimantoro diperinci Tiap-tiap Desa	17
2.2.	Curah Hujan Bulanan (mm) di Daerah Penelitian Tahun 1966 - 1990	22
2.3.	Suhu Udara Rata-rata Bulanan (oC) di Stasiun Meteorologi Pabelan, Surakarta ($\pm$ 106 m dpal) Tahun 1966 - 1990	23
2.4.	Jumlah Bulan Basah (BB) dan Bulan Kering (BK) di Daerah Penelitian Tahun 1966-1990	23
2.5.	Bentuk dan Luas Penggunaan Lahan di Daerah Penelitian	28
3.1.	Rata-rata Curah Hujan Harian (mm) di Stasiun Pracimantoro Tahun 1966-1990	30
3.2.	Ranking Rata-rata Curah Hujan Harian (H) Stasiun Pracimantoro Tahun 1966-1990	31
3.3.	Jumlah Hari Hujan (HH) Tahun 1966-1990 ..	32
3.4.	Ranking Hari Hujan (HH) Tahun 1966-1990 .	33
3.5.	Jumlah Hari Tidak Hujan (HTH) Tahun 1966-1990	34
3.6.	Ranking Hari Tidak Hujan (HTH) Tahun 1966-1990	35
4.1.	Jumlah Bak Pribadi dan Bak Umum Diperinci Tiap-tiap Desa di Daerah Penelitian	40
4.2.	Kepadatan Bak Pribadi dan Bak Umum diperinci Tiap-tiap Desa di Daerah Penelitian	42
4.3.	Rata-rata Volume Air Hujan (liter) Diperhitungkan dari Curah Hujan Harian (mm) Dengan Probabilitas Kejadian 50% dan 60%	43
4.4.	Volume Air Hujan Masuk Bak Pribadi Tiap-tiap Bulan (liter) untuk Hujan dengan Probabilitas Kejadian 50 %	46

4.5.	Volume Air Hujan Masuk Bak Umum Tiap-tiap Bulan (liter) untuk Hujan dengan Probabilitas Kejadian 50 %	47
4.6.	Volume Air Hujan Masuk Bak Pribadi Tiap-tiap Bulan (liter) untuk Hujan dengan Probabilitas Kejadian 60 %	50
4.7.	Volume Air Hujan Masuk Bak Umum Tiap-tiap Bulan (liter) untuk Hujan dengan Probabilitas Kejadian 60 %	51
5.1.	Jumlah Penduduk di Daerah Penelitian (Jiwa) Tahun 1985 - 1991	52
5.2.	Pertambahan penduduk di Daerah Penelitian Tahun 1985 - 1991	53
5.3.	Jumlah Penduduk Daerah Penelitian (jiwa) Tahun 1992, Tahun 2002, dan Tahun 2012 ..	54
5.4.	Kepadatan Penduduk Daerah Penelitian Tahun 1985-1986 dan Proyeksinya pada Tahun 1992 Tahun 2002 dan Tahun 2012	55
5.5.	Hubungan Antara Rata-rata Volume Air Hujan dengan Rata-rata Kebutuhan Air (liter) untuk Hujan dengan Probabilitas Kejadian 50% dan 60%	56
5.6.	Hubungan antara Rata-rata Persediaan Air dengan Rata-rata Kebutuhan Air untuk Hujan dengan Probabilitas Kejadian 50%	58
5.7.	Hubungan antara Rata-rata Persediaan Air dengan Rata-rata Kebutuhan Air untuk Hujan dengan Probabilitas Kejadian 60% ...	59
5.8.	Hubungan antara Rata-rata Volume Hujan dengan Rata-rata Kapasitas Penampungan Bak Pribadi (liter) Tiap-tiap Desa di Daerah Penelitian	60
5.9.	Hubungan antara Rata-rata Volume Hujan dengan Rata-rata Kapasitas Penampungan Bak Umum (liter) Tiap-tiap Desa di Daerah Penelitian	61
5.10.	Rata-rata Jumlah Kebutuhan Air Penduduk di Daerah Penelitian	62
5.11.	Hubungan antara Rata-rata Volume Air Hujan dengan Rata-rata Kebutuhan Air (liter) ...	63

5.12.	Hubungan antara Rata-rata Kapasitas Penampungan Bak dengan Rata-rata Kebutuhan Air (liter)	63
5.13.	Penambahan Jumlah Bak Penampung di Daerah Penelitian	64

DAFTAR GAMBAR

No.Gambar		Halaman
1.	Peta Kontur Daerah Kecamatan Pracimantoro Skala 1 : 50.000	3
2.	Diagram Alir Penelitian	11
3.	Peta Lokasi Kecamatan Pracimantoro Skala 1 : 50.000	18
4.	Diagram Iklim Tipe A menurut Koppen	24
5.	Diagram Penentuan Tipe Iklim Schmidt - Ferguson	24
6.	Peta Geologi Daerah Wonogiri dan Sekitar nya Skala 1 : 250.000	26
7.	Sket Bak Penampung Air Hujan Milik Pribadi	38
8.	Sket Bak Ferrocement	39
9.	Peta Sebaran Bak Penampung Air Hujan Daerah Penelitian	41
10.	Grafik Hubungan antara Rata-rata Volume Air Hujan, Rata-rata Kapasitas Penampungan Bak Pribadi dan Rata-rata Kebutuhan Air untuk Hujan dengan Probabilitas Kejadian 50%	44
11.	Grafik Hubungan antara Rata-rata Volume Air Hujan, Rata-rata Kapasitas Penampungan Bak Umum dan Rata-rata Kebutuhan Air untuk Hu- jan dengan Probabilitas Kejadian 50%	45
12.	Grafik Hubungan antara Rata-rata Volume Air Hujan, Rata-rata Kapasitas Penampungan Bak Pribadi dan Rata-rata Kebutuhan Air untuk Hujan dengan Probabilitas Kejadian 60%	48
13.	Grafik Hubungan antara Rata-rata Volume Air Hujan, Rata-rata Kapasitas Penampungan Bak Umum dan Rata-rata Kebutuhan Air untuk Hu- jan dengan Probabilitas Kejadian 60%	49
14.	Peta Sebaran Penambahan Jumlah Bak Daerah Penelitian Skala 1 : 50.000	65

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Curah Hujan Harian Stasiun Pracimantoro (mm) Tahun 1966 - 1990	L-1
Lampiran 1.1. Curah Hujan Harian Stasiun Praciman- toro (mm) Tahun 1966	L-1
Lampiran 1.2. Curah Hujan Harian Stasiun Praciman- toro (mm) Tahun 1967	L-2
Lampiran 1.3. Curah Hujan Harian Stasiun Praciman- toro (mm) Tahun 1968	L-3
Lampiran 1.4. Curah Hujan Harian Stasiun Praciman- toro (mm) Tahun 1969	L-4
Lampiran 1.5. Curah Hujan Harian Stasiun Praciman- toro (mm) Tahun 1970	L-5
Lampiran 1.6. Curah Hujan Harian Stasiun Praciman- toro (mm) Tahun 1971	L-6
Lampiran 1.7. Curah Hujan Harian Stasiun Praciman- toro (mm) Tahun 1972	L-7
Lampiran 1.8. Curah Hujan Harian Stasiun Praciman- toro (mm) Tahun 1973	L-8
Lampiran 1.9. Curah Hujan Harian Stasiun Praciman- toro (mm) Tahun 1974	L-9
Lampiran 1.10. Curah Hujan Harian Stasiun Praciman- toro (mm) Tahun 1975	L-10
Lampiran 1.11. Curah Hujan Harian Stasiun Praciman- toro (mm) Tahun 1976	L-11
Lampiran 1.12. Curah Hujan Harian Stasiun Praciman- toro (mm) Tahun 1977	L-12
Lampiran 1.13. Curah Hujan Harian Stasiun Praciman- toro (mm) Tahun 1978	L-13
Lampiran 1.14. Curah Hujan Harian Stasiun Praciman- toro (mm) Tahun 1979	L-14
Lampiran 1.15. Curah Hujan Harian Stasiun Praciman- toro (mm) Tahun 1980	L-15
Lampiran 1.16. Curah Hujan Harian Stasiun Praciman- toro (mm) Tahun 1981	L-16

Lampiran 1.17.	Curah Hujan Harian Stasiun Pracimantoro (mm) Tahun 1982	L-17
Lampiran 1.18.	Curah Hujan Harian Stasiun Pracimantoro (mm) Tahun 1983	L-18
Lampiran 1.19.	Curah Hujan Harian Stasiun Pracimantoro (mm) Tahun 1984	L-19
Lampiran 1.20.	Curah Hujan Harian Stasiun Pracimantoro (mm) Tahun 1985	L-20
Lampiran 1.21.	Curah Hujan Harian Stasiun Pracimantoro (mm) Tahun 1986	L-21
Lampiran 1.22.	Curah Hujan Harian Stasiun Pracimantoro (mm) Tahun 1987	L-22
Lampiran 1.23.	Curah Hujan Harian Stasiun Pracimantoro (mm) Tahun 1988	L-23
Lampiran 1.24.	Curah Hujan Harian Stasiun Pracimantoro (mm) Tahun 1989	L-24
Lampiran 1.25.	Curah Hujan Harian Stasiun Pracimantoro (mm) Tahun 1990	L-25
Lampiran 2.	Suhu Udara Rerata Bulanan (oC) Tahun 1976 - 1985 Stasiun Meteorologi Pabelan, Surakarta ($\pm$ 106 m dpal)	L-26
Lampiran 3.	Daftar Sampel dan Hasil Pengukuran Jumlah Jiwa, Volume Bak Pribadi dan Luas Atap Rumah di Daerah Penelitian	L-27
Lampiran 4.	Jumlah Bak Pribadi di Daerah Penelitian Diperinci Tiap-tiap Dusun	L-30
Lampiran 5.	Jumlah dan Rata-rata Volume Bak Umum di Daerah Penelitian	L-32
Lampiran 6.	Jumlah Kebutuhan Air (liter/orang/hari) di Daerah Penelitian	L-33
Lampiran 7.	Hasil Pengukuran Koefisien Pengaliran Atap (C) di Daerah Penelitian	L-34
Lampiran 8.	Jumlah Penduduk Kecamatan Pracimantoro (jiwa) Tahun 1985 - 1990	L-35
Lampiran 9.	Hasil Perhitungan	L-36