

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
INTISARI	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	6
1.3. Pertanyaan Penelitian	8
1.4. Tujuan Penelitian	8
1.5. Tinjauan Pustaka	
1.5.1. Siklus Hidrologi	9
1.5.2. Hujan/ Presipitasi	10
1.5.3. Kebutuhan Air Domestik	11
1.5.4. Penampungan Air Hujan sebagai Upaya untuk Mengurangi Ketergantungan Terhadap Ketersediaan Sumberdaya Air (Airtanah dan Air permukaan)	12
1.6. Telaah Pustaka	14
1.7. Kerangka Pikir	16
1.8. Batasan Istilah	18
BAB II METODE PENELITIAN	
2.1. Alat dan Bahan Penelitian	
2.1.1. Alat Penelitian	19
2.1.2. Bahan Penelitian	20
2.2. Cara Kerja Penelitian	
2.2.1. Pemilihan dan Penentuan Lokasi Penelitian	20
2.3. Teknik Pengumpulan Data	
2.3.1. Pengumpulan Data Kondisi Fisik Penampungan Air Hujan dan	

Pemakaiannya	21
2.3.2. Pengumpulan Data Hujan	22
2.3.3. Pengumpulan Data Kependudukan Kecamatan Panggang	22
2.4. Pengolahan Data	
2.4.1. Dimensi Penampungan Air Hujan (PAH)	23
2.4.2. Analisis Kebutuhan Air Domestik	23
2.4.3. Penentuan Nilai Surplus/Defisit Pemakaian Air Hujan	24
2.4.4. Penentuan Ukuran Tank/Bak Penampungan Air Hujan	25
2.4.5. Kesesuaian Atap Berdasarkan Perhitungan Formula <i>Tank Size Calculator</i>	27
2.4.6. Ketersediaan Air yang Dibutuhkan Selama Hari Kering	28
2.4.7. Evaluasi Penampungan Air Hujan	28
2.5. Diagram Alir Penelitian	30
BAB III DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN	
3.1. Letak, Batas, dan Administrasi Desa Giriharjo	31
3.2. Kondisi Geologi	33
3.3. Lereng	35
3.4. Iklim	
3.6.1. Curah Hujan	39
3.6.2. Temperature Udara	41
3.5. Hidrologi	
3.7.1. Airtanah	42
3.7.2. Air Permukaan	44
3.6. Penggunaan Lahan	46
3.7. Kependudukan	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN	
4.1. Karakteristik Hujan Desa Giriharjo	51
4.2. Kuantitas Air yang Tertangkap dan Nilai Surplus/Defisit dalam Pemakaian Air Hujan	52
4.3. Perbandingan Bak di Lapangan dengan Perhitungan Formula Kesesuaian Ukuran Bak (<i>Tank Size Calculator</i>)	56
4.4. Kesesuaian Luas Atap Terhadap Ketersediaan Air (Air Hujan)	59
4.5. Ketersediaan Air yang Dibutuhkan Selama Hari Kering	61
4.6. Evaluasi Penampungan Air Hujan sebagai Upaya Memenuhi Kebutuhan Air Domestik	
4.7.1. Kondisi Penampungan Air Hujan	63

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	72
5.2. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN	76