

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
LEMBAR KONSULTASI	vii
KATA PENGANTAR	viii
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Maksud dan Tujuan	4
1.4. Metode Penelitian.....	4
1.4.1. Metode Pengumpulan Data	4
1.4.2. Metode Analisis	5
1.5. Batasan Masalah.....	5
1.6. Sitematika Penulisan.....	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.1.1. Air	7
2.1.2. Siklus Hidrologi.....	7
2.1.3. Potensi Air Hujan.....	8
2.1.4. Potensi Banjir.....	10
2.1.5. Memanen Air Hujan.....	11

2.2. Dasar Teori.....	13
2.2.1. Perhitungan.....	13
2.2.2. Komponen Alat Pemanen Air Hujan	15
BAB III	21
METODE PENELITIAN.....	21
3.1. Metode Penelitian.....	21
3.2. Lokasi Penelitian	22
3.3. Jenis Penelitian.....	23
3.4. Metode Pengambilan Data.....	24
3.5. Peralatan Penelitian	24
3.6. Analisis Data Penelitian.....	32
3.7. Survey Lokasi Titik Pemasangan Alat Pemanen Air Hujan.....	33
3.8. Proses Pemasangan Alat Pemanen Air Hujan.....	33
BAB IV	37
HASIL ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Analisis Hujan.....	37
4.2. Analisis Kebutuhan Air Masyarakat	39
4.3. Perencanaan Pemasangan Alat Pemanen Air Hujan	40
4.3.3. Luas Tangkapan Bangunan	40
4.3.2. Perhitungan Volume Air Hujan	42
4.3.3. Kebutuhan Air dan Ketersediaan Air.....	44
4.3.4. Perhitungan Volume Banjir yang Berkurang	47
4.4. Analisis Perpipaan.....	48
4.5. Penentuan Titik Alat Pemanen Air Hujan	50
4.5.1. Data Tangki	50
4.5.2. Penentuan Pemasangan Instalasi Pemanen Air Hujan.....	69
4.6. Perencanaan Alat Pemanen Air Hujan.....	70
4.6.1. Desain Rencana Alat Pemanen Air Hujan.....	70
4.6.2. Rencana Anggaran Biaya	70
4.7. Perhitungan Debit Banjir Wilayah Kecamatan Tegalarjo	73
4.7.1. Analisis Hujan Rencana	73
4.7.2. Uji <i>Chi-Square</i>	81

4.7.3. Metode Mononobe	82
4.7.4. Metode Rasional	83
4.7.5. Analisia Penggunaan Tata Guna Lahan	84
4.7.6. Pengurangan Debit Banjir	86
4.7.7. Perhitungan Sumur Resapan.....	86
BAB V.....	87
KESIMPULAN DAN SARAN	87
5.1. Kesimpulan	87
5.2. Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN	90