

DAFTAR ISI

Halaman

RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Ruang Lingkup.....	4
1.6.1 Ruang lingkup wilayah.....	5
1.6.2 Ruang lingkup materi.....	5
1.7 Kerangka Pemikiran	5
1.8 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Air	8
2.2 Sistem Penyediaan Air Bersih	8
2.2.1 Sistem sumber.....	10
2.2.2 Sistem transmisi	13
2.2.3 Sistem distribusi.....	17
2.2.4 Kualitas air.....	19
2.3 Kebutuhan Air Bersih.....	21
2.3.1 Jenis penggunaan air bersih.....	21
2.3.2 Kehilangan air.....	22
2.3.3 Perhitungan kebutuhan air	23
2.3.4 Perhitungan kemampuan layanan	24
2.4 Partisipasi Masyarakat.....	25
2.4.1 Pengertian Masyarakat	25
2.4.2 Pengertian Partisipasi Masyarakat	26
2.4.3 <i>Voluntary Association</i>	27
2.5 Kelembagaan	31
2.6 Kerangka Teori	33
2.7 Penelitian Terdahulu	35
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian.....	37
3.2 Diagram Alir Penelitian.....	37
3.3 Definisi Operasional.....	39
3.4 Variabel Penelitian	39
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	40
3.5.1 Data primer	40
3.5.2 Data sekunder	43
3.6 Penentuan Populasi dan Sampel	43
3.6.1 Populasi	43



3.6.2 Sampel.....	44
3.7 Metode Analisis Data.....	45
3.7.1 Analisis fisik dasar.....	45
3.7.2 Analisis ketersediaan air bersih.....	46
3.7.3 Analisis kebutuhan air bersih.....	46
3.7.4 Analisis kemampuan layanan air bersih.....	47
3.7.5 Analisis kelembagaan.....	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Gambaran Umum Desa Genengan.....	52
4.1.1 Kondisi geografis.....	52
4.1.2 Topografi dan kemiringan lereng.....	52
4.2 Karakteristik Sistem Penyediaan Air Bersih.....	58
4.2.1 Sistem sumber air.....	58
4.2.2 Sistem jaringan transmisi.....	61
4.2.3 Sistem jaringan distribusi.....	61
4.2.4 Kualitas air.....	66
4.2.5 Kebutuhan domestik dan non domestik.....	68
4.2.6 Kehilangan air.....	71
4.2.7 Kontinuitas aliran.....	73
4.2.8 Permasalahan pada aspek teknis sistem penyediaan air.....	74
4.3 Kelembagaan.....	74
4.3.1 Sejarah HIPPAM.....	74
4.3.2 Profil HIPPAM.....	76
4.3.3 Pelaksanaan Kegiatan dan Kebijakan.....	81
4.4 Analisis Fisik Dasar.....	83
4.5 Analisis Kemampuan Layanan.....	85
4.5.1 Kemampuan sumber air.....	85
4.5.2 Perhitungan kebutuhan air bersih.....	88
4.5.3 Perhitungan kemampuan layanan air bersih.....	88
4.6 Analisis Kelembagaan.....	89
4.6.1 Kelayakan administrasi.....	89
4.6.2 Kinerja sumber daya manusia.....	90
4.6.3 Tingkat Partisipasi Masyarakat Pengguna HIPPAM.....	91
4.7 Rekomendasi terhadap Sistem Penyediaan Air.....	96
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	97
5.2 Saran.....	98

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Diameter Pipa Distribusi	19
Tabel 2.2	Daftar Persyaratan Kualitas Air Minum.....	20
Tabel 2.3	Kategori Kebutuhan Air Domestik	22
Tabel 2.4	Kebutuhan Air Non Domestik Untuk Kategori Desa	22
Tabel 2.5	Kriteria Kehilangan Air Bersih.....	23
Tabel 2.6	Studi-Studi Terdahulu Terkait Penelitian.....	35
Tabel 3.1	Variabel Penelitian.....	39
Tabel 3.2	Data Sekunder yang Dibutuhkan	43
Table 3.3	Populasi	43
Tabel 3.3	<i>Porpotion Random Sampling</i>	45
Tabel 3.4	Standar Sampel Kualitas Air	45
Tabel 3.5	Desain Survei.....	50
Table 4.1	Kondisi Kemiringan di Desa Genengan.....	52
Table 4.2	Panjang Pipa Distribusi	61
Table 4.3	Hasil Uji Kualitas Air.....	66
Table 4.4	Kebutuhan Domestik dan Non Domestik.....	69
Table 4.5	Permasalahan pada Sistem Penyediaan Air HIPPAM Desa Genengan	74
Table 4.6	Kegiatan HIPPAM dalam Penyediaan Air di Desa Genengan.....	82
Table 4.7	Fluktuasi Debit Sumber.....	85
Table 4.8	Perhitungan Kebutuhan Rata-Rata Harian Air Bersih	88
Table 4.9	Perhitungan Kemampuan Layanan	89
Table 4.10	Kelengkapan Administrasi HIPPAM Desa Genengan.....	90
Table 4.11	Jenis <i>Voluntary Association</i> HIPPAM Desa Genengan.....	93
Table 4.12	Keabsahan atau Legitimasi <i>Voluntary Association</i> HIPPAM Desa Genengan	95
Table 4.13	Rekomendasi terhadap Sistem Penyediaan Air oleh HIPPAM	96



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Kerangka Pemikiran Penelitian	6
Gambar 2.1	Sistem Penyediaan Air Minum dengan Sumber Air Baku dari Air Tanah	9
Gambar 2.2	Sistem Transmisi Gravitasi	14
Gambar 2.3	Sistem Transmisi Pemompaan	14
Gambar 2.4	Sistem Kombinasi Gravitasi Pemompaan.....	14
Gambar 2.5	Tipe Jaringan Distribusi.....	18
Gambar 2.6	Kerangka Teori.....	34
Gambar 3.1	Diagram Alir Penelitian	38
Gambar 3.2	Kerangka Analisis	50
Gambar 4.1	Proporsi Kemiringan Lereng	53
Gambar 4.2	Peta Orientasi Desa Genengan	54
Gambar 4.3	Peta Batas Dusun Desa Genengan.....	55
Gambar 4.4	Peta Topografi Desa Genengan.....	56
Gambar 4.5	Peta Kemiringan Lereng Desa Genengan	57
Gambar 4.6	Proporsi Penggunaan Sumber Air Alternatif	59
Gambar 4.7	Penampang Melintang Sistem Sumber	59
Gambar 4.8	Peta Lokasi Sumber	60
Gambar 4.9	Kondisi Pipa dan Katup atau <i>Valve</i>	61
Gambar 4.10	Kondisi Pipa dan Sarana Distribusi	62
Gambar 4.11	Peta Jaringan Transmisi dan Distribusi	63
Gambar 4.12	Peta Diameter Pipa Distribusi	64
Gambar 4.13	Penilaian Pelanggan terhadap Kondisi Pipa Distribusi	65
Gambar 4.14	Penilaian Pelanggan terhadap Kondisi Meteran Air.....	65
Gambar 4.15	Penilaian Pelanggan terhadap Kualitas Air.....	68
Gambar 4.16	Jumlah Pelanggan HIPPAM di Desa Genengan	70
Gambar 4.17	Peta Persebaran Pelanggan HIPPAM di Desa Genengan	70
Gambar 4.18	Penyebab Kehilangan Air pada HIPPAM di Desa Genengan	72
Gambar 4.19	Peta Kehilangan Air.....	72
Gambar 4.20	Kontinuitas Pelayanan Air Bersih oleh HIPPAM	74
Gambar 4.21	Bagan Struktur Organisasi HIPPAM Desa Genengan.....	79
Gambar 4.22	Peta Analisis Fisik Dasar	84
Gambar 4.23	Peta Potensi Alternatif Sumber Air Bersih di Desa Genengan	88
Gambar 4.24	Penilaian Pelanggan Terhadap Kinerja Pengurus	91
Gambar 4.25	Penilaian Pelanggan Terhadap Kinerja Pencatat Meter.....	91