

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISTILAH	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Perencanaan	3
1.4 Manfaat Perencanaan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Umum	5
B. Sumber Air	6
1. Air Angkasa (Air Hujan)	6
2. Air Permukaan	7
3. Air Tanah	8
C. Pengelolaan Sumber Air Minum.....	11

D. Kriteria Perencanaan	24
1. Sistem Distribusi4	24
2. Sistem Pengaliran	26
3. istem Pengaliran	27
4. Kebutuhan Air	30
5. Penentuan Kebutuhan Air	33
6. Kehilangan Air	40
E. Perpipaan Distribusi	41
F. Perlengkapan Sistem Perpipaan	44
G. Hidrolik Aliran dalam Pipa	47
H. Pengolahan Sumber Air Minum	48

BAB III METODOLOGI PERENCANAAN

A. Tahapan Perencanaan	53
B. Umum	54
C. Tahapan Persiapan	54
D. Tahapan Pengumpulan Data	54
1. Data Primer	54
2. Data Sekunder	54
E. Analisis Perencanaan	55
1. Analisis Kondisi Eksisting Jaringan Distribusi Air Bersih dan Pompa	55
2. Analisis Rencana Pengembangan Pendistribusian Air Bersih ke Konsumen Selama 10 Tahun ke Depan	56

3. Analisis Komponen Sistem Distribusi Air Bersih	57
 BAB IV GAMBARAN UMUM PERUMAHAN BSB JATISARI	59
A. Kondisi Umum	59
B. Kondisi Eksisting Penyediaan Air Minum	60
1. Sumber Air Baku	60
2. Reservoir	61
3. Proses Pengolahan Air Minum	61
4. Sistem Distribusi	62
5. Jumlah Sambungan	63
 BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	64
A. Analisis Kondisi Eksisting Jaringan Distribusi Air Bersih dan Reservoir	64
1. Reservoir	64
B. Analisis Rencana Pengembangan Pendistribusian Air Bersih Ke Konsumen Selama 10 Tahun Ke Depan	67
1. Perhitungan Proyeksi Penduduk Perumahan BSB Jatisari	67
2. Kebutuhan Air Perumahan BSB Jatisari	69
3. Simulasi Pengembangan Jaringan Distribusi Air Bersih Epanet 2.0	74
a. Simulasi Ketinggian Diatas Permukaan Air Laut (<i>Elevation</i>)	78
b. Simulasi Tekanan	79

c. Simulasi Kecepatan Aliran Air	61
C. Rencana Anggaran Biaya	83
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	80
A. Kesimpulan	80
B. Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	