

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR KEASLIAN	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
1.6 Sistem Penulisan	3
BAB 2 LANDASAN TEORI	5
2.1 Air Bersih	5
2.1.1 Persyaratan dalam Penyediaan Air Bersih	7
2.2 Kebutuhan Air Bersih	9
2.2.1 Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik	9
2.2.2 Tingkat Pelayanan	14
2.2.3 Waktu Operasi Sistem.....	14
2.2.4 Periode Perencanaan	14
2.2.5 Kehilangan Air	14
2.2.6 Teori yang Digunakan dalam Kebutuhan Air	15
2.3 Distribusi Air Bersih	18
2.1.1 Analisis Hidrolika Jaringan Perpipaan.....	21
2.3.1 Sistem Jaringan Perpipaan Air Bersih.....	25
2.3.2 Pipa dan Alat Sambung.....	26
2.3.3 Sistem Pengaliran.....	31
2.3.4 Sistem Jaringan Distribusi.....	32

2.4	EPANET 2.0	33
2.4.1	Pengertian EPANET 2.0	33
2.4.2	Input Data.....	45
2.4.3	Hasil Analisis	45
2.4.4	Reporting.....	45
BAB 3	METODOLOGI PENELITIAN.....	46
3.1	Lokasi Penelitian.....	46
3.2	Teknik Pengumpulan Data.....	46
3.3	Alat Penelitian.....	47
3.4	Metode Analisis	47
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	52
4.1	Proyeksi Jumlah Penduduk	52
4.1.1	Proyeksi Penduduk Metode Geometrik	52
4.1.2	Proyeksi Penduduk Metode Aritmatik.....	54
4.1.3	Proyeksi Penduduk Metode Eksponensial	55
4.1.4	Uji Kesesuaian dengan Standar Deviasi	56
4.2	Kondisi Eksisting Sumber Air Bersih.....	57
4.3	Perkiraan Kebutuhan Air Bersih	58
4.4	Kapasitas Reservoir.....	59
4.5	Analisis Jaringan Pipa Kondisi Eksisting menggunakan EPANET 2.0	60
4.5.1	Desain Jaringan Distribusi	60
4.5.2	Pemodelan Jaringan Distribusi.....	61
4.5.3	Hasil Analisis EPANET 2.0.....	63
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	69
5.1	Kesimpulan	69
5.2	Saran.....	69
	DAFTAR PUSTAKA	70
	LAMPIRAN.....	71