

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

HALAMAN PENGESAHAN

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

ABSTRAK

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar belakang.....	1
1.2	Rumusan masalah.....	2
1.3	Batasan masalah.....	2
1.4	Tujuan penelitian.....	2
1.5	Manfaat penelitian.....	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Pengertian Air.....	4
2.2	Sumber air baku.....	5
2.3	Standar kualitas air bersih.....	7
2.4	Penggunaan sumber air baku.....	12
2.5	Pengaruh jumlah penduduk.....	13
2.6	System penyediaan air bersih.....	15
2.7	Jaringan distribusi dan system pengaliran.....	16
2.8	System air bersih komunal.....	21
2.9	Keberlanjutan system penyediaan air komunal.....	21
2.10	Factor yang berpengaruh terhadap keberlanjutan.....	23

2.11	Analisa hidrolika dalam system jaringan distribusi air bersih.....	26
2.12	Analisa program epanet.....	28
BAB III	Metodologi Penelitian	
3.1	Diagram Alir.....	31
3.2	Survey Lokasi Dan Identifikasi.....	32
3.3	Studi Literature.....	32
3.4	Pengumpulan Data.....	32
3.5	Gambaran Umum Daerah Perencanaan.....	33
3.6	Kondisi Eksisting.....	36
3.7	Kondisi Pelayanan.....	43
3.8	Pengelolaan Jaringan.....	43
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1	Hasil perhitungan debit air layanan.....	39
4.2	Rencana Pengembangan Jaringan.....	42
4.3	Analisa epanet.....	44
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan.....	
5.2	Saran	

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Factor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan penyediaan air bersih komunal.....	16
Tabel 2.2	Factor-faktor yang mempengaruhi pemilihan teknologi penyediaan air bersih komunal.....	17
Tabel 3.1	Data jumlah penduduk pedukuhan morangan.....	21
Tabel 4.1	Data dimensi bak penampung.....	30
Tabel 4.2	Struktur organisasi dan kelembagaan.....	31
Tabel 5.1	Data jumlah kebutuhan air penduduk yang terlayani.....	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Lokasi perencanaan.....	22
Gambar 4.1	Peta eksisting air bersih.....	25
Gambar 4.2	Peta jaringan pipa air.....	26
Gambar 4.4	Diagram alir distribusi air.....	27
Gambar 4.5	Sumber air bersih pedukuhan morangan.....	28
Gambar 4.6	Bak penampung.....	29
Gambar 4.7	Pipa primer/pipa induk.....	29
Gambar 4.8	Tanki	30
Gambar 4.9	Diagram alir penelitian.....	32
Gambar 5.1	Peta pengembangan jaringan	37
Gambar 5.2	Pengembangan jaringan.....	38
Gambar 5.3	Network node properties.....	39
Gambar 5.4	Network node properties.....	39
Gambar 5.5	Network pipe properties.....	39
Gambar 5.6	Network pipe properties.....	40