

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
DEDIKASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiii
ABSTRAK	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Batasan Permasalahan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Sebelumnya	5
2.1.1 Kajian Sistem Penyediaan Air Bersih Sub Sub Sistem Bribin Kabupaten Gunung Kidul	5
2.1.2 Evaluasi Sistem Distribusi dan Rencana Peningkatan Bersih PDAM Kota Gorontalo	6
2.1.3 Evaluasi Sistem Penyediaan Air Bersih Dusun Trimulyo Kabupaten Sleman Yogyakarta	6
2.1.4 Perencanaan Jaringan Air Bersih Desa Kima Bajo Kecamatan Wori	7

2.1.5	Perencanaan Pengembangan Jaringan Distribusi Sistem Penyediaan Air Minum PDAM Kabupaten Brebes	8
2.3	Perbedaan Penelitian	8
BAB III	LANDASAN TEORI	11
3.1	Perencanaan Penyediaan Air Bersih	11
3.2	Air Bersih	12
3.2.1	Definisi Air Bersih	12
3.2.2	Persyaratan Dalam Penyediaan Air Bersih	13
3.2.3	Jenis Kebutuhan Air	14
3.2.4	Proyeksi Penduduk	15
3.3	Sumber Air Bersih	16
3.4	Debit Andalan	17
3.5	Sistem Perpipaan	17
3.5.1	Berdasarkan Penggunaan	17
3.5.2	Pipa Transmisi	18
3.5.3	Analisis Perencanaan Jaringan Pipa	20
3.6	Kerugian Head	20
3.6.1	Kerugian Head Mayor	20
3.6.2	Kerugian Head Minor	22
3.7	Reservoir dan Pompa	22
3.7.1	Reservoir	22
3.7.2	Pompa	23
3.8	Aplikasi <i>Epanet 2.0</i> Dalam Analisa Jaringan Distribusi Air Bersih	24
3.8.1	Umum	24
3.8.2	Kegunaan <i>Epanet 2.0</i> dalam Analisa Jaringan Distribusi Air Bersih	24
3.8.3	Input data dalam <i>Epanet 2.0</i>	25
BAB IV	METODE PENELITIAN	26
4.1	Umum	26
4.2	Lokasi Penelitian	26
4.3	Data Penelitian	27

4.4	Penggunaan Data	28
4.5	Rencana Analisis Data	29
4.5.1	Analisis Debit	29
4.5.2	Analisis Jaringan Pipa	29
4.5.3	Desain Reservoir	30
4.5.4	Analisis Pertambahan Penduduk	30
4.6	Skema Perencanaan	30
4.7	Bagan Alir Penelitian	31
BAB V	ANALISIS DAN PEMBAHASAN	33
5.1	Analisis Debit Terukur	33
5.1.1	Debit Rata-Rata	33
5.1.2	Debit Andalan	35
5.2	Analisis Proyeksi Penduduk	38
5.2.1	Proyeksi Hitung Mundur (<i>Backward Projection</i>)	39
5.2.2	Proyeksi Perhitungan Maju (<i>Forward Projection</i>)	41
5.3	Analisis Kebutuhan Air	43
5.4	Analisis Reservoir	47
5.5	Analisis Perpipa-an Transmisi	54
5.6	Pembahasan Debit terukur	62
5.7	Pembahasan Kebutuhan Air	63
5.8	Pembahasan Perencanaan Reservoir	63
5.9	Pembahasan Perencanaan Sistem Transmisi	64
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	65
6.1	Kesimpulan	65
6.2	Saran	66
	DAFTAR PUSTAKA	67
	LAMPIRAN	69