

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
RINGKASAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Kebutuhan Air Bersih.....	5
2.1.1 Analisis Pertumbuhan Penduduk.....	6
2.2 Distribusi Air Bersih	7
2.2.1 Tipe Pengaliran	8
2.3 Definisi Pipa	8
2.3.1 Pipa Distribusi.....	8
2.3.2 Jenis Pipa	8
2.4 Reservoir	9
2.5 Mekanika Fluida.....	9
2.5.1 Definisi Fluida.....	9
2.5.2 Sifat Dasar Fluida.....	10
2.5.3 Hukum Newton Tentang Kekentalan Zat Cair	12
2.5.4 Kecepatan dan Kapasitas Aliran Fluida	13
2.5.5 Angka Reynolds.....	13
2.5.6 Aliran Laminer dan Turbulen	14
2.5.7 Kehilangan Energi Aliran Melalui Pipa.....	14
2.5.8 Kehilangan Energi Mayor	15
2.5.9 Kehilangan Energi Minor.....	15
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Pengumpulan Data	17

3.2 Daerah Studi	18
3.3 Tahap Pengolahan Data.....	18
3.4 Diagram Alir.....	18

BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Perhitungan kebutuhan Air bersih.....	21
4.1.1 Proyeksi Jumlah Penduduk	21
4.1.2 Debit Kebutuhan Air	23
4.2 Debit Masuk	25
4.3 Gambaran Lokasi	25
4.4 Perencanaan Bangunan Reservoir	30
4.5 Garis Energi.....	31
4.5.1 Pipa Distribusi Daerah 1	31
4.5.2 Pipa Distribusi Daerah 2	33

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran	37

DAFTAR PUSTAKA.....	39
----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	40
----------------------	-----------

