

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PERBAIKAN	iii
PENGESAHAN KEASLIAN	iv
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Batasan Masalah.....	3
E. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Kebutuhan Air	5
B. Sumber-sumber Air	7
C. Kebutuhan Air Bersih.....	11
1. Perhitungan Proyeksi Jumlah Penduduk.....	11
2. Macam Kebutuhan Air Bersih	13
D. Analisis Jaringan Pipa	14
1. Teori kekekalan energi (Hukum Bernoulli).....	15
2. Kehilangan Energi Pada Pipa.....	16
E. Sistem Jaringan Distribusi.....	21
F. Bak Pelepas Tekan (BPT)	22
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	24
A. Waktu dan Tempat	24

B. Metode Pengambilan Data	25
C. Prosedur Penelitian	25
BAB IV. ANALISIS DAN PEMBAHASAN	27
A. Perhitungan Pertambahan Jumlah Penduduk	27
1. Metode Aritmatika	27
2. Metode Geometri	29
3. Metode Last-Square	30
B. Perhitungan Kebutuhan Air Bersih	33
C. Analisis Hidrolika Jaringan Pipa	36
1. Kehilangan Tinggi Tekan Mayor (h_f)	37
2. Kehilangan Tinggi Tekan Minor (h_m)	38
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	43
A. Kesimpulan	43
B. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	45

