

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	ii
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	iii
<b>ABSTRAK .....</b>	iv
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	v
<b>DAFTAR ISI .....</b>	vii
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	xi
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xii
 <b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah .....	I-2
1.3 Perumusan Masalah .....	I-2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	I-3
1.5 Manfaat Penelitian .....	I-3
1.6 Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah .....	I-3
1.7 Sistematika Penulisan .....	I-3
 <b>UNIVERSITAS BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Sistem Hidrolika Dalam Distribusi .....	II-1
2.1.1 Sistem Pengairan .....	II-1
2.1.2 Sistem Distribusi Air .....	II-1
2.1.3 Sistem Jaringan Induk Distribusi .....	II-3
2.1.4 Pelayanan Air .....	II-4
2.2 Sistem Perpipaan Distribusi .....	II-5
2.2.1 Pipa Primer atau Pipa Induk (Supply Main Pipe) .....	II-5

2.2.2 Pipa Sekunder (Arterial Main Pipe) .....	II-5
2.2.3 Pipa Tersier .....	II-5
2.2.4 Pipa Service .....	II-5
2.3 Standar Penyedian Air .....	II-6
2.3.1 Umum .....	II-6
2.3.2 Standar Penyediaan Air Domestik .....	II-6
2.4 Standar Kebutuhan Air .....	II-8
2.5 Kebutuhan Air Bersih .....	II-8
2.6 Persamaan Kontinuitas .....	II-9
2.7 Kontinuitas Pada Pipa Bercabang .....	II-9
2.8 Kehilangan Tekanan (Headloss) .....	II-10
2.8.1 Kehilangan Tinggi Tekan Mayor ( <i>Major Losses</i> ) .....	II-10
2.8.2 Kehilangan Tinggi Tekan Minor ( <i>Minor Losses</i> ) .....	II-12
2.9 <i>Head</i> Pompa .....	II-17
2.10 Daya Pompa .....	II-17
2.11 Variabel Penelitian Terdahulu .....	II-20

### BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Tahapan Penulisan Tugas Akhir .....	III-1
3.2 Diagram Alir .....	III-1
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	III-3
3.3.1 Lokasi dan Objek Penelitian .....	III-3
3.3.2 Waktu Penelitian .....	III-3
3.4 Studi Pustaka .....	III-3
3.4.1 Literatur .....	III-3
3.4.2 Kajian Penelitian Terdahulu .....	III-4

3.5 Pengumpulan Data .....	III-4
3.5.1 Data Primer .....	III-4
3.5.2 Pengumpulan Data Sekunder .....	III-4
3.6 Analisa .....	III-4
3.7 Kesimpulan dan saran .....	III-5
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS</b>	
4.1 Sistem Pengaliran. ....	IV-1
4.2 Sistem Distribusi Air .....	IV-1
4.3 Sistem Jaringan Induk Distribusi .....	IV-1
4.4 Data Lapangan .....	IV-1
4.4.1 Jumlah Pelanggan PDAM .....	IV-1
4.4.2 Debit tersedia .....	IV-1
4.4.3 Besaran Dimensi Pipa Distribusi .....	IV-3
4.4.4 <i>Head Pompa Tersedia</i> .....	IV-3
4.4.5 Daya Pompa Tersedia .....	IV-5
4.5 Menghitung Kebutuhan debit Air .....	IV-5
4.5.1 Jumlah Penduduk Pemakai Air Bersih .....	IV-5
4.5.2 Jumlah Fasilitas Pemakai Air Bersih .....	IV-5
4.6 Menghitung Kehilangan Tinggi Tekan .....	IV-9
4.6.1 Menghitung Kehilangan Tinggi Tekan Mayor ( <i>Major Headloss</i> ). ....	IV-10
4.6.2 Menghitung Tinggi Tekan Minor ( <i>Minor Headloss</i> ). ....	IV-15
4.7 Menghitung Diameter Distribusi. ....	IV-21
4.8 Menghitung <i>Head Pompa</i> .....	IV-21
4.9 Menghitung Daya Pompa .....	IV-22

**BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan .....	V-1
5.2 Saran .....	V-1

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

