

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	
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
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Sistem Hidrolik 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
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	
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</i> Pompa Tersedia	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</i> Pompa	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

