

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN SAMPUL LUAR	
HALAMAN SAMPUL DALAM	
HALAMAN PERSYARATAN SEBUTAN	
HALAMAN PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN PENULIS	
LEMBAR BIODATA PENULIS	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi dan Pembatasan Masalah.....	6
C. Rumusan Masalah.....	7
D. Tujuan Penelitian.....	7
1. Tujuan Umum.....	7
2. Tujuan Khusus.....	7
E. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Hasil Penelitian Terdahulu.....	8
B. Telaah Pustaka yang lain.....	11
1. Pengertian Air.....	11
2. Sumber Air.....	12
3. Persyaratan Umum Penyediaan Air.....	17
4. Jenis Sambungan.....	24
5. Sistem Pengaliran.....	26
6. Jaringan Distribusi.....	27
7. Prediksi Kebutuhan air.....	31
8. Perencanaan Kebutuhan air	35
C Kerangka Teori.....	40
D. Kerangka Konsep	41
BAB III METODE PENELITIAN	42
A. Jenis Penelitian.....	42
B. Lokasi dan waktu penelitian.....	43
C. Objek dan Subjek Penelitian.....	43

D. Variabel dan Definisi Operasional.....	44
E. Sumber data dan Jenis data.....	44
F. Teknik Pengumpulan data.....	45
G. Metode Analisis data.....	47
BAB IV HASIL PENELITIAN	50
A. Gambaran Umum PDAM Magetan	50
B. Data Hasil Penelitian	51
1. Penggunaan Air Bersih Di Wilayah Pelayanan Cabang VII..	51
2. Data Jumlah Jaringan Pasa tahun 2020.....	53
3. Perhitungan Pertambahan Sambungan Dan Kebutuhan air.....	54
4. Proyeksi Jumlah Sambungan.....	59
5. Perencanaan Debit Air Bersih Tahun 2021-2035.....	69
6. Analisis Kemampuan Debit Air Bersih Tahun 2021-2035...	71
BAB V PEMBAHASAN.....	72
A. Sumber Baku Air yang digunakan pada PDAM Cabang VII.....	72
B. Penggunaan Air bersih pelanggan di PDAM Cabang VII.....	72
C. Proyeksi Jumlah Jaringan.....	73
D. Debit yang dibutuhkan konsumen Sampai tahun 2035.....	77
E. Analisis Kemampuan debit air yang tersedia sampai tahun 2035	77
BAB VI PENUTUP.....	80
A. Kesimpulan.....	80
B. Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA.....	82
LAMPIRAN.....	84