





b.	Jaringan		
	Distribusi .....	1	
	8		
2.9	Pipa		
	Distribusi .....	1	
	8		
<b>BAB III METODOLOGI</b>			
3.1	Pengertian		
	Umum .....	2	
	3		
3.2	Bagan		
	Alur .....	2	
	3		
3.3	Teknik		Pengumpulan
	Data .....	2	
	5		
3.4	Tahap		
	persiapan .....	2	
	6		
	3.4.1 Identifikasi		
	masalah .....	2	
	6		
	3.4.2 Studi		pustaka
	.....	26	
3.5	Tahap	Pengumpulan	dan
	Data .....		Pengolahan
	2		
	7		
3.6	Metode		Analisis
	Data .....	2	
	7		

3.7 Metode	Pengolahan	
Data .....		2
8		
3.8 Waktu .....		3
1		

#### BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN

4.1 Jaringan	PDAM	Kecamatan	
Purwodadi .....			3
2			
4.2 Perkiraan Jumlah Penduduk Pada 5 Tahun Yang Akan			
Datang .....			3
5			
4.2.1.	Analisa	Pertumbuhan	
penduduk .....			35
4.2.2. Pemiliha Metode Untuk Mnghitung Proyeksi Jumlah			
Penduduk			
.....			
39			
4.3	Analisa	Kebutuhan	
Air .....			4
0			
4.3.1		Sektor	
Domestik .....			40
4.3.2		Sektor	Non
Domestik .....			44
4.3.3	Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik Kecamatan		
Purwodadi			
.....			54
4.3.5	Rekapitulasi	Kebutuhan	Air
.....			Total
			57

a.	Analisa Kebutuhan Air Harian Maksimum dan Jam Puncak	58
4.3.5	Ketersedian Air	79
4.4	Analisa Biaya Produksi	59
4.5	Analisa Pendapatan	60
4.5	Analisa Kelayakan Investasi	60

## BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	65
5.2	Saran	66

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Konsumsi Air Bersih Domestik .....	9
Tabel 2.2.	Konsumsi Air Bersih Non Domestik .....	10
Tabel 2.3.	Nilai Faktor Maksimum dan Faktor Puncak .....	17
Tabel 2.4.	Harga C Untuk Formula Hazen-william.....	19
Tabel 2.5.	Koefisien Kehilangan Energi Akibat Penyempitan .....	21
Tabel 2.6.	Koefisien Kehilangan Energi Akibat Belokan.....	22
Tabel 4.1.	Jumlah Penduduk Kecamatan Purwodadi.....	36
Tabel 4.2.	Penentuan Data Regresi.....	37
Tabel 4.3.	Perkiraan Jumlah Penduduk kecamatan Purwodadi 2019-2023.....	39

Tabel 4.4.	Rekapitulasi Perhitungan Standar Deviasi.....	4
0		
Tabel 4.5.	Kriteria Perencanaan Air Bersih.....	4
1		
Tabel 4.6.	Kebutuhan Air Untuk Sambungan Rumah Tangga (SR) .....	4
2		
Tabel 4.7.	Kebutuhan Air Untuk Sambungan Hidran Umum (HU).....	4
3		
Tabel 4.8.	Kebutuhan Air <i>Non</i> Domestik Kota Kategori I,II,III, Dan IV .....	4
4		
Tabel 4.9.	Kebutuhan Air <i>Non</i> Domestik Kota Kategori V (desa) .....	44
Tabel 4.10.	Kebutuhan Air <i>Non</i> Domestik Kota Kategori Lain.....	4
5		
Tabel 4.11.	Jumlah Siswa, Guru, dan Karyawan.....	4
5		
Tabel 4.12.	Kebutuhan Air Untuk Pendidikan .....	4
6		

Tabel	4.13.				Fasilitas	
Peribadatan .....						4
7						
Tabel	4.14.	Kebutuhan	Air	Untuk	Fasilitas	Periadatan
Masjid.....						4
8						
Tabel	4.15.	Kebutuhan	Air	Untuk	Fasilitas	Periadatan
Gereja .....						4
9						
Tabel	4.16.	Kebutuhan	Air	Untuk	Fasilitas	Periadatan
Mushola.....						4
9						
Tabel	4.17.	Kebutuhan	Air	Untuk	Fasilitas	
Pasar .....						5
0						
Tabel	4.18.	Kebutuhan	Air	Untuk	Fasilitas	
Puskesmas .....						5
1						
Tabel	4.19.	Kebutuhan	Air	Untuk	Fasilitas	
Terminal .....						5
2						
Tabel	4.20.	Kebutuhan	Air	Untuk	Fasilitas	
Olahraga .....						5
3						
Tabel	4.21.	Kebutuhan	Air	Untuk	Fasilitas	
Kantor.....						5
4						

Tabel	4.22.	Kebutuhan	Air	Untuk	Fasilitas	
Toko.....						5
4						
Tabel	4.23.	Jumlah Total	Kebutuhan	Air di	Kecamatan	Purwodadi 2019-
2023 .....						5
6						
Tabel	4.24.	Analisis			Kehilangan	
Energi .....						5
7						
Tabel	4.25.	Kebutuhan	Air	Total	Kecamatan	
Purwodadi.....						5
8						
Tabel	4.26.	Analisa	Kebutuhan	Air	Harian	Maksimum dan
Puncak .....						Jam
9						5
Tabel	4.27	Persentase	Laju	Pertambahan	Pelanggan	Dari Tahun 2015-
2018.....						5
9						
Tabel	4.28.	Analisis			Biaya	
Produksi.....						6
0						
Tabel	4.29.	Analisis				
Pendapatan.....						6
0						
Tabel	4.30.	Suku	Bunga	Deposito	Bank	Negara
Indonesia .....						6
0						

Tabel	4.31.	Penjualan	Dan	Biaya	
Oprasional	.....				6

2

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	Denah penelitian .....	3
Gambar 3.1.	Bagan alur .....	24
Gambar 4.1.	Jaringan Instalasi Pengolahan Air Bersih.....	3
	4	
Gambar 4.2.	Jaringan Pipa Distribusi air Bersih .....	35