



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Ruang Lingkup	2
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan PKL	3
2.2 Teknik Pengumpulan Data	3
2.3 Teknik Analisis Data	3
2.4 Prosedur Kerja	4
III KEADAAN UMUM	6
3.1 Sejarah Perusahaan	6
3.2 Kegiatan Kelembagaan	6
3.3 Struktur Organisasi Instansi	6
3.4 Visi dan Misi Perusahaan	7
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	8
4.1 Sistem Distribusi SPAM (Sistem Penyediaan Air Minum) PDAM Tirta Ayumi	8
4.1.1 Sistem Distribusi SPAM Batunanuda	8
4.1.2 Sistem Distribusi SPAM Tenggara	9
4.2 Wilayah dan Jaringan Distribusi Air Minum PDAM Tirta Ayumi	9
4.3 Pembagian Wilayah dan Jumlah Pelanggan	11
4.3.1 Kecukupan Distribusi Air bagi Pelanggan PDAM Tirta Ayumi	12
4.4 Analisis Simulasi Jaringan Distribusi PDAM Tirta Ayumi dengan Epanet	13
4.3.2 <i>Base demand</i> dan Diameter pada Jaringan Distribusi	13
4.3.3 <i>Demand</i> dan <i>Roughness</i> pada Jaringan Distribusi	14
4.3.4 <i>Elevation</i> dan <i>Length</i> pada Jaringan Distribusi	15
4.3.5 <i>Pressure</i> dan <i>Velocity</i> pada Jaringan Distribusi	16
4.3.6 <i>Unit headloss</i> pada Jaringan Distribusi	17
V SIMPULAN DAN SARAN	18
5.1 Simpulan	18
5.2 Saran	18
DAFTAR PUSTAKA	19

DAFTAR TABEL

1 Kelompok pelanggan PDAM Tirta Ayumi tahun 2020	11
2 Jumlah keluhan pelanggan di wilayah layanan Batunadua	12
3 Jumlah keluhan pelanggan di wilayah layanan Tenggara	12
4 Nilai demand reservoir pada analisis simulasi jaringan ditsribusi	15
5 Nilai unit headloss link-link yang melebihi nilai maksimum	17

DAFTAR GAMBAR

1 Lokasi PKL : PDAM Tirta Ayumi Kota Padangsidempuan	3
2 Prosedur kerja PKL	4
3 Struktur organisasi PDAM Tirta Ayumi tahun 2016-2021	7
4 Sistem distribusi SPAM Batunadua	8
5 Sistem distribusi SPAM Tenggara	9
6 Sketsa sistem branch PDAM Tirta Ayumi (a) pembagian	9
7 Jalur jaringan pipa distribusi utama dan bagi air minum	10
8 Data penjualan air kelompok pelanggan di wilayah layanan Batunadua pada bulan September-Desember tahun 2020.	11
9 Data penjualan air kelompok pelanggan di wilayah layanan Tenggara pada bulan September-Desember tahun 2020	12
10 Simulasi jaringan distribusi air minum PDAM Tirta Ayumi	13
11 Simulasi jaringan distribusi air minum (base demand dan diameter)	14
12 Simulasi jaringan distribusi air minum (demand dan roughness)	15
13 Simulasi jaringan distribusi air minum (elevation dan length)	16
14 Simulasi jaringan distribusi air minum (pressure dan velocity)	16
15 Simulasi jaringan distribusi air minum (unit headloss)	17

DAFTAR LAMPIRAN

1 Contoh perhitungan kebutuhan debit air rata-rata per kelompok	21
2 Contoh perhitungan kebutuhan debit air pada daerah-daerah layanan	21
3 Kebutuhan debit air rata-rata kelompok pelanggan di wilayah layanan Batunadua.	22
4 Kebutuhan debit air rata-rata kelompok pelanggan di wilayah layanan Tenggara.	22
5 Pembagian daerah layanan dan jumlah sambungan pelanggan di wilayah layanan Batunadua	23
6 Pembagian daerah layanan dan jumlah sambungan pelanggan di wilayah layanan Tenggara	24
7 Kebutuhan debit air rata-rata pada daerah-daerah layanan di wilayah layanan Batunadua.	25
8 Kebutuhan debit air rata-rata pada daerah-daerah layanan di wilayah layanan Tenggara.	25

