

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Administratif Kecamatan Pontianak Tenggara.....	4
Gambar 1.2 Peta Jaringan Distribusi Di Kota Pontianak	9
Gambar 2.1 Sistem Pengaliran Gravitasi.....	23
Gambar 2.2 Sistem Pengaliran Pemompaan	23
Gambar 2.3 Sistem Pengaliran Gabungan.....	24
Gambar 2.4 <i>Branch System</i>	24
Gambar 2.5 <i>Loop System</i>	25
Gambar 2.6 <i>Gridiron System</i>	26
Gambar 2.7 Kontinuitas Pengaliran Dalam Pipa.....	30
Gambar 3.1 Peta Jaringan Pipa Distribusi Air Bersih Kec.Pontianak Tenggara.	44
Gambar 3.2 <i>Workspace Epanet 2.0</i>	45
Gambar 3.3 <i>Hydraulic Options</i>	45
Gambar 3.4 <i>Time Options</i>	46
Gambar 3.5 <i>Map Toolbar</i>	46
Gambar 4.1 <i>Junction</i> Pada Jaringan Distribusi <i>Existing</i>	74
Gambar 4.2 Pipa Pada Jaringan Distribusi <i>Existing</i>	77
Gambar 4.3 Hasil <i>Node (Pressure) Existing</i>	79
Gambar 4.4 Hasil <i>Link (Velocity) Existing</i>	80
Gambar 4.5 Hasil <i>Link (Unit Headloss) Existing</i>	81
Gambar 4.6 Hasil <i>Node (Pressure) Simulasi Kedua</i>	86
Gambar 4.7 Hasil <i>Link (Velocity) Simulasi Kedua</i>	87
Gambar 4.8 Hasil <i>Link (Unit Headloss) Simulasi Kedua</i>	88
Gambar 4.9 Hasil <i>Node (Pressure) Pada Simulasi Ketiga</i>	93
Gambar 4.10 Hasil <i>Link (Velocity) Simulasi Ketiga</i>	94
Gambar 4.11 Hasil <i>Link (Unit Headloss) Simulasi Ketiga</i>	95

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jumlah Penduduk di Kecamatan Pontianak Tenggara 2015-2021.....	5
Tabel 1.2 Jumlah Sarana Pendidikan di Kecamatan Pontianak Tenggara	5
Tabel 1.3 Jumlah Sarana Kesehatan di Kecamatan Pontianak Tenggara.....	6
Table 1.4 Jumlah Rumah Ibadah di Kecamatan Pontianak Tenggara.....	6
Tabel 1.5 Intake Air Baku di Kota Pontianak	8
Tabel 2.1 Kriteria Perencanaan Air Bersih Domestik.....	17
Tabel 2.2 Pemakaian Air Rata-rata Untuk Kebutuhan Air Non Domestik	19
Tabel 2.3 Kebutuhan Air Non Domestik Untuk Kota Kategori I, II, III dan IV..	20
Tabel 2.4 Kebutuhan Air Non Domestik Untuk Kategori V (Desa)	20
Tabel 2.5 Kebutuhan Air Non Domestik Untuk Kategori Lain	20
Tabel 2.6 Nilai Koefisien Kekasaran Pipa menurut Darcy Weisbach.....	32
Tabel 2.7 Nilai Koefisien Kekasaran Pipa menurut Hazen-Williams.....	33
Tabel 2.8 Penelitian Terdahulu.....	37
Tabel 4.1 Data Jumlah Penduduk di Kecamatan Pontianak Tenggara.....	48
Tabel 4.2 Rasio Pertumbuhan Penduduk di Kec. Pontianak Tenggara	50
Tabel 4.3 Perhitungan Proyeksi Mundur di Kec. Pontianak Tenggara	51
Tabel 4.4 Perhitungan Standar Deviasi Dan Koefisien Korelasi	52
Tabel 4.5 Perhitungan Proyeksi Jumlah Penduduk Kec. Pontianak Tenggara.....	53
Tabel 4.6 Kriteria Perencanaan Air Bersih Domestik	54
Tabel 4.7 Rekapitulasi Kebutuhan Air Bersih Kecamatan Pontianak Tenggara..	64
Tabel 4.8 Hasil Uji Kualitas Air Produksi PDAM 2022	68
Tabel 4.9 Hasil Uji Kualitas Air Distribusi PDAM 2022	69
Tabel 4.10 <i>Input Node</i> Pada Jaringan <i>Existing</i>	72
Tabel 4.11 <i>Input Link</i> Pada Jaringan <i>Existing</i>	75
Tabel 4.12 Hasil <i>Output Node</i> Pada Jaringan <i>Existing</i>	82
Tabel 4.13 Hasil <i>Output Link</i> Pada Jaringan <i>Existing</i>	83
Tabel 4.14 Hasil <i>Output Node</i> Pada Simulasi Kedua.....	89
Tabel 4.15 Hasil <i>Output Link</i> Pada Simulasi Kedua	90
Tabel 4.16 Hasil <i>Output Node</i> Pada Simulasi Ketiga	96
Tabel 4.17 Hasil <i>Output Link</i> Pada Simulasi Ketiga.....	97
Tabel 4.18 Kesimpulan simulasi Epanet 2.0	99