

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Grafik Fluktuasi Pemakaian Air Bersih Harian	19
Gambar 2. 2 Pipa Galvanis	23
Gambar 2. 3 Pipa Baja	23
Gambar 2. 4 Pipa PVC	24
Gambar 2. 5 Pipa HDPE	24
Gambar 2. 6 Sistem pengaliran gravitasi	27
Gambar 2. 7 Sistem pengaliran pemompaan.....	28
Gambar 2. 8 Sistem pengaliran gabungan.....	28
Gambar 2. 9 Sistem Jaringan Bercabang	30
Gambar 2. 10 Sistem Jaringan Melingkar.....	31
Gambar 2. 11 Sistem Jaringan <i>Gridion</i>	31
Gambar 2. 12 Diagram Energi dan Garis Tekanan	33
Gambar 2. 13 Aliran dengan Penampang Pipa yang Berbeda	34
Gambar 2.14 Persamaan Kontinuitas pada Pipa Bercabang	35
Gambar 3. 1 Peta Administrasi Kecamatan Langkaplancar.....	43
Gambar 3. 2 <i>Hydraulic Option</i>	47
Gambar 3. 3 Jaringan Distribusi	48
Gambar 3. 4 <i>Time Options</i>	49
Gambar 3. 5 <i>Pattern Editor</i>	49
Gambar 3. 6 Input data <i>Junction</i>	50
Gambar 3. 7 Nilai Kekasaran Pipa	51
Gambar 3. 8 Input Data Pipa.....	51
Gambar 3. 9 Input Data <i>Reservoir</i>	52
Gambar 3. 10 Input Data <i>Tank</i>	52
Gambar 3. 11 Hasil <i>Running</i> Program	53
Gambar 3. 12 Diagram Alir Penelitian.....	55
Gambar 3. 13 Diagram alir Epanet 2.0	56
Gambar 4. 1 Sumber Air Desa Bungurrraya	57
Gambar 4. 2 Bangunan Penangkap Air (<i>Broncaptering</i>).....	58
Gambar 4. 3 Reservoir Desa Bungurrraya	58

Gambar 4. 4 Grafik Jumlah penduduk Desa Bungurraya	59
Gambar 4. 5 Grafik dan Jumlah Laju Pertumbuhan	60
Gambar 4. 6 Fluktuasi Pemakaian Air Bersih Desa Bungurraya.....	70
Gambar 4. 7 <i>Site Plan</i> Pipa Jaringan Desa Bungurraya.....	72
Gambar 4. 8 Skema Jaringan Distribusi pada Program Epanet 2.0	72
Gambar 4. 9 Skema Distribusi dalam Elevasi.....	73
Gambar 4. 10 Hasil Simulasi EPANET 2.0 (<i>Pressure</i>)	77
Gambar 4. 11 Hasil Simulasi Epanet 2.0 (<i>Velocity</i>).....	78
Gambar 4. 12 Hasil Simulasi Epanet 2.0 (<i>Unit Headloss</i>).....	79
Gambar 4. 13 Hasil Simulasi EPANET 2.0 Setelah Pengecilan Diameter Pipa (<i>Pressure</i>).....	84
Gambar 4. 14 Hasil Simulasi EPANET 2.0 Setelah Pengecilan Diameter Pipa (<i>Velocity</i>).....	85
Gambar 4. 15 Hasil Simulasi EPANET 2.0 Setelah Pengecilan Diameter Pipa (<i>Unit Headloss</i>)	86