

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1. Pola Jaringan Distribusi Cabang | 30 |
| Gambar 2.2. Pola Jaringan Distribusi <i>Loop</i> | 31 |
| Gambar 2.3. <i>Reservoir Intake</i> | 37 |
| Gambar 2.4. <i>River Intake</i> | 38 |
| Gambar 2.5. <i>Lake Intake</i> | 38 |
| Gambar 2.6. <i>Canal Intake</i> | 39 |
| Gambar 2.7. <i>Direct Intake</i> | 40 |
| Gambar 2.8. Belokan Pipa..... | 43 |
| Gambar 2.9. Aliran Gabungan Dalam Pipa..... | 44 |
| Gambar 2.10. Aliran Gabungan dalam Pipa | 45 |
| Gambar 3.1. Batas Wilayah Desa Sungai Rengas | 51 |
| Gambar 3.2. Posisi Intake dan IPA..... | 53 |
| Gambar 3.3. Bangunan Intake | 54 |
| Gambar 3.4. Unit Filtrasi | 55 |
| Gambar 3.5. Eksisting Sumber Air Bersih..... | 55 |
| Gambar 5.1. Peta Fasilitas Umum | 73 |
| Gambar 5.2. Hasil simulasi Epanet Menggunakan Pipa Diameter 250 mm..... | 86 |
| Gambar 5.3. Hasil simulasi Epanet Menggunakan Pipa Diameter 250 mm..... | 87 |
| Gambar 5.4 Hasil simulasi Epanet Menggunakan Pipa Diameter Beragam..... | 92 |
| Gambar 5.5. Hasil simulasi Epanet Menggunakan Pipa Diameter Beragam..... | 93 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Kriteria Perencanaan Air Bersih | 18 |
| Tabel 2.2 Kebutuhan Air Non Domestik Untuk Kategori I, II, III, IV | 19 |
| Tabel 2.3 Kebutuhan Air Non Domestik Untuk Kriteria Kategori V (Desa) | 19 |
| Tabel 2.4. Kriteria Pipa Transmisi dan Distribusi | 32 |
| Tabel 2.5 Kriteria Jenis Pipa Transmisi | 33 |
| Tabel 2.6 Koefisien Kekasaran..... | 34 |
| Tabel 2.7 Konstanta k untuk Berbagai Sudut Belokan | 44 |
| Tabel 2.8 Konstanta k untuk Berbagai Sambungan <i>Tee</i> | 44 |
| Tabel 2.9 Konstanta k untuk Berbagai Nilai <i>Gate Valve</i> | 45 |
| Tabel 3.1 Jumlah Penduduk dan Kepadatan Penduduk Desa Sungai Rengas Tahun 2016-2020..... | 52 |
| Tabel 5.1 Jumlah Penduduk Desa Sungai Rengas..... | 63 |
| Tabel 5.2 Pertumbuhan Penduduk Desa Sungai Rengas | 63 |
| Tabel 5.3 Hasil Perhitungan Mundur Nilai Korelasi, dan Standar Deviasi | 66 |
| Tabel 5.4 Proyeksi Penduduk Desa Sungai Rengas 2021-2035..... | 67 |
| Tabel 5.5 Perhitungan Kebutuhan Air Minum Untuk Domestik | 70 |
| Tabel 5.6 Kebutuhan Air Non Domestik Untuk Kategori I, II, III, IV | 74 |
| Tabel 5.7 Proyeksi Kebutuhan Air Fasilitas Pendidikan Desa Sungai Rengas..... | 75 |
| Tabel 5.8 Proyeksi Kebutuhan Air Puskesmas Desa Sungai Rengas | 75 |
| Tabel 5.9 Proyeksi Kebutuhan Air Mesjid Desa Sungai Rengas | 76 |
| Tabel 5.10 Proyeksi Kebutuhan Air Kelenteng Desa Sungai Rengas | 76 |
| Tabel 5.11 Proyeksi Kebutuhan Air Gereja Desa Sungai Rengas..... | 77 |
| Tabel 5.12 Total Kebutuhan Air Non-Domestik Berdasarkan Survey | 77 |
| Tabel 5.13 Total Kebutuhan Air Domestik dan Non-Domestik Desa Sungai Rengas | 78 |
| Tabel 5.14 Fluktuasi Kebutuhan Air Desa Sungai Rengas | 79 |
| Tabel 5.15 Hasil Analisis Hidrolika Sistem Distribusi | 84 |
| Tabel 5.16 <i>Node</i> Parameter Jaringan Air Bersih Dengan Pipa Diameter 250 mm | 88 |
| Tabel 5.17 <i>Link</i> Parameter Jaringan Air Bersih Dengan Pipa Diameter 250 mm. | 90 |

| | |
|---|-----|
| Tabel 5.18 <i>Node</i> Parameter Jaringan Air Bersih Dengan Pipa Diameter | |
| Beragam | 94 |
| Tabel 5.19 <i>Link</i> Parameter Jaringan Air Bersih Dengan Pipa Diameter | |
| Beragam | 95 |
| Tabel 5. 20. Tabel Harga Satuan Pekerjaan | 99 |
| Tabel 5.21. Rekapitulasi Rencana Anggaran Biaya | 100 |