

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>14</b>
1.1. Latar Belakang.....	14
1.2. Maksud dan Tujuan Perencanaan .....	15
1.3. Manfaat Perencanaan .....	15
1.4. Ruang Lingkup Perencanaan.....	15
1.5. Sistematika Laporan .....	16
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>17</b>
2.1. Kebutuhan Air Bersih .....	17
2.1.1. Kebutuhan Air Domestik .....	17
2.1.2. Kebutuhan Air Non Domestik.....	19
2.2. Kehilangan Air .....	21
2.3. Persyaratan Air Baku .....	21
2.4. Proyeksi Penduduk .....	22
2.5. Unit Pengambilan Air Baku .....	25
2.6. Sistem Transmisi .....	26
2.7. Sistem Distribusi.....	26
2.8. Kriteria Pipa .....	31
2.9. Dimensi Pipa .....	34
2.10. Perlengkapan Pipa .....	35
2.11. Jenis-Jenis Intake.....	36
2.12. Pompa .....	40
2.13. Kehilangan Tekan.....	41
2.14. Jaringan Pipa Transmisi .....	45
2.15. Jaringan Pipa Distribusi .....	46
2.16. Syarat Air Bersih .....	47

2.17. EPANET .....	47
<b>BAB III GAMBARAN UMUM LOKASI STUDI .....</b>	<b>51</b>
3.1. Aspek Fisik Daerah Perencanaan .....	51
3.2. Geografis .....	51
3.3. Demografi .....	52
3.4. Fasilitas Umum.....	52
3.5. Sumber Air Baku .....	53
3.6. Eksisting Penyediaan Air Bersih .....	53
3.6.1. Intake .....	54
3.6.2. Kapasitas Produksi .....	54
3.6.3. Kondisi Instalasi .....	54
3.7. Tinjauan Permasalahan Air Bersih .....	55
3.8. Daerah Pelayanan dan Pengembangan Kawasan .....	56
<b>BAB IV METODE PERENCANAAN .....</b>	<b>57</b>
4.1. Waktu dan Lokasi Perencanaan.....	57
4.2. Tahapan Perencanaan.....	57
4.2.1. Metode Pengumpulan Data .....	57
4.3. Analisis Data .....	58
4.3.1. Analisis Kebutuhan Air.....	58
4.3.2. Analisis jaringan Pipa Transmisi dan Distribusi .....	60
4.4. Perhitungan Rencana Anggaran Biaya .....	60
4.5. Prosedur Perencanaan .....	61
<b>BAB V PERENCANAAN JARINGAN TRANSMISI DAN DISTRIBUSI AIR BERSIH .....</b>	<b>62</b>
5.1. Penentuan Wilayah Pelayanan .....	62
5.2. Perhitungan Proyeksi Penduduk Desa Sungai Rengas .....	62
5.3. Perhitungan Jumlah Kebutuhan Air Minum .....	68
5.3.1. Perhitungan Kebutuhan Air Domestik.....	68
5.3.2. Kebutuhan Air Non-Domestik .....	71
5.2.2.1 Kebutuhan Air Non-Domestik Berdasarkan Persentase .....	71
5.2.2.2 Kebutuhan Air Non-Domestik Berdasarkan Survey Lapangan ..	72
5.4. Analisa Sisa Tekan Sistem Transmisi dan Distribusi .....	79
5.4.1. Perhitungan Diameter dan Sisa Tekan Pipa Transmisi.....	80
5.4.2. Perhitungan Diameter dan Sisa Tekan Pipa Distribusi.....	83

5.5. Spesifikasi Teknis .....	96
5.5.1. Peraturan Pelaksanaan Pekerjaan .....	97
5.5.2. Persyaratan Teknis .....	97
5.6. Rancangan Anggaran Biaya .....	98
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>101</b>
6.1. Kesimpulan.....	101
6.2. Saran .....	101
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>102</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>104</b>