

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Standar Kebutuhan Air Domestik	6
Tabel 2. 2 Standar Kebutuhan Air Bersih Non Domestik	8
Tabel 2. 3 Kriteria Perencanaan Pipa Transmisi	15
Tabel 2. 4 Kriteria Perencanaan Koagulasi (Pengaduk cepat)	18
Tabel 2. 5 Kriteria Perencanaan Flokulasi (Pengaduk Lambat)	19
Tabel 2. 6 Kriteria Perencanaan Sedimentasi	21
Tabel 2. 7 Kriteria Perencanaan Filtrasi (Saringan Cepat)	24
Tabel 3. 1 Jumlah Penduduk Wilayah Pelayanan Tahun 2017-2021	29
Tabel 3. 2 Sarana Pendidikan	30
Tabel 3. 3 Fasilitas Kesehatan	31
Tabel 3. 4 Fasilitas Tempat Ibadah	31
Tabel 3. 5 Fasilitas Tempat BAB	32
Tabel 3. 6 Luas Panen dan Produksi di Kecamatan Sungai Ambawang	33
Tabel 3. 7 Populasi Ternak menurut Jenisnya	34
Tabel 3. 8 Hasil Analisis Kualitas Air Sungai Ambawang	34
Tabel 4. 1 Kriteria Desain Screen	51
Tabel 4. 2 Faktor Bentuk <i>Screen</i>	51
Tabel 4. 3 konstanta KT dan KL untuk tangki bersekat	54
Tabel 5. 1 Data Penduduk di 5 Desa dalam Kecamatan Sungai Ambawang	64
Tabel 5. 2 Data Statistik Penduduk Kecamatan Sungai Ambawang	65
Tabel 5. 3 Hasil Perhitungan, Standar Deviasi dan Koefisien Korelasi	66
Tabel 5. 4 Proyeksi Penduduk Kecamatan Sungai Ambawang	67
Tabel 5. 5 Data Perencanaan Kebutuhan Air Minum	68
Tabel 5. 6 Kebutuhan Air untuk Sambungan Rumah (SR)	69
Tabel 5. 7 Kebutuhan Air untuk Hidran Umum (HU)	69
Tabel 5. 8 Total Kebutuhan Air di Kecamatan Sungai Ambawang	72
Tabel 5. 9 Fluktuasi Kebutuhan Air Kecamatan Sungai Ambawang	73
Tabel 5. 10 Kualitas Air Sungai Ambawang untuk Air Baku	75
Tabel 5. 11 Kualitas Air Sungai Ambawang untuk Air Minum	76
Tabel 5. 12 Data Kualitas Air Baku Yang Akan Diolah	81
Tabel 5. 13 Alternatif Pengolahan Untuk Air Permukaan	82

Tabel 5. 14 Alternatif Pengolahan Untuk Air Permukaan	83
Tabel 5. 15 Metode Pengolahan Terpilih	84
Tabel 5. 16 Efisiensi Setiap Tahapan Pengolahan.....	88
Tabel 5. 17 Jumlah Pompa yang dibutuhkan	103
Tabel 5. 18 Pemilihan Ukuran Diameter Impeller	108
Tabel 5. 19 Tabulasi Nilai <i>Head Loss</i>	110
Tabel 5. 20 Pemilihan Ukuran Diameter Impeller	115
Tabel 5. 21 Tabulasi Nilai <i>Head Loss</i>	117
Tabel 5. 22 Hasil Perencanaan Unit Flokulasi	121
Tabel 5. 23 Perencanaan Media Filter	129
Tabel 5. 24 Distribusi Media Penyangga	129
Tabel 5. 25 Susunan Media Filter	130
Tabel 5. 26 <i>Headloss</i> Melalui Media Filter.....	131
Tabel 5. 27 Perhitungan Nilai <i>Headloss</i> Pipa <i>Outlet</i>	141
Tabel 5. 28 Pemilihan Ukuran Diameter <i>Impeller</i>	145
Tabel 5. 29 Tabulasi Nilai <i>Head Loss</i>	146
Tabel 5. 30 Ringkasan Unit Pengolahan yang direncanakan	150
Tabel 5. 31 Harga Satuan Pekerjaan.....	157
Tabel 5. 32 RAB Perencanaan IPA untuk Kecamatan Sungai Ambawang	159

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Reservoir <i>intake</i>	11
Gambar 2. 2 River <i>intake</i>	12
Gambar 2. 3 Lake <i>intake</i>	12
Gambar 2. 4 Canal <i>intake</i>	13
Gambar 2. 5 Proses Koagulasi.....	17
Gambar 2. 6 Reservoir Permukaan.....	28
Gambar 2. 7 Reservoir Menara.....	28
Gambar 3. 1 Kondisi Air Sungai Ambawang.....	34
Gambar 4. 1 Lahan Untuk Pembangunan IPA Kecamatan Sungai Ambawang..	36
Gambar 4. 2 Peta Daerah Pelayanan	37
Gambar 4. 3 Tahapan Perhitungan RAB	62
Gambar 5. 1 Penampang Basah Sungai Ambawang	74
Gambar 5. 2 Sumber Air Baku Sungai Ambawang.....	75
Gambar 5. 3 Skema Unit Pengolahan.....	85
Gambar 5. 4 Kestimbangan Massa	97
Gambar 5. 5 Kurva Pemilihan Pompa Sentrifugal	105
Gambar 5. 6 Pompa 200 x 150 FS4KA	105
Gambar 5. 7 Kurva Pompa Dosing.....	111
Gambar 5. 8 Pompa Dosing Tipe	111
Gambar 5. 9 Kurva Pompa <i>Dosing</i>	118
Gambar 5. 10 Pompa Dosing Tipe Alpha.....	118
Gambar 5. 11 Zona <i>Outlet</i> Unit Sedimentasi	125
Gambar 5. 12 Kurva Pompa Dosing.....	147
Gambar 5. 13 Pompa Dosing Tipe Alpha.....	148
Gambar 5. 14 Denah IPA Rencana.....	152