

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Kebutuhan Air Bersih Berdasarkan Kategori Kota dan Jumlah Penduduk	9
Tabel 2.2	Kriteria Pemakaian Air Bersih.....	10
Tabel 2.3	Koefisien Kekasaran Pipa <i>Hazen-Williams</i> (C_{hw}).....	16
Tabel 2.4	Koefisien Kehilangan Tinggi Tekan Berdasarkan Perubahan Bentuk Pipa (K).....	18
Tabel 2.5	Keuntungan dan Kerugian Pipa <i>Cast Iron</i>	20
Tabel 2.6	Keuntungan dan Kerugian Pipa <i>Galvanized Iron</i>	20
Tabel 2.7	Keuntungan dan Kerugian Pipa PVC.....	20
Tabel 2.8	Keuntungan dan Kerugian Pipa Baja.....	20
Tabel 2.9	Keuntungan dan Kerugian Pipa Beton.....	20
Tabel 2.10	Keuntungan dan Kerugian Pipa HDPE.....	21
Tabel 2.11	Kriteria Jaringan Pipa.....	21
Tabel 3.1	Jumlah Penduduk Daerah Pelayanan PDAM Unit Ngajum.....	48
Tabel 3.2	Jumlah Pelanggan Daerah Pelayanan PDAM Unit Ngajum.....	49
Tabel 4.1	Jumlah Pelanggan Kondisi <i>Existing</i> (Tahun 2014).....	54
Tabel 4.2	Perhitungan Kebutuhan Air Bersih Kondisi <i>Existing</i> (Tahun 2014).....	56
Tabel 4.3	Rekapitulasi Perhitungan Kebutuhan Air Bersih (Tahun 2014).....	57
Tabel 4.4	Contoh Hasil Simulasi Titik Simpul J-55 (Tahun 2014).....	61
Tabel 4.5	Contoh Hasil Simulasi Titik Simpul J-62 (Tahun 2014).....	62
Tabel 4.6	Contoh Hasil Simulasi Pada Pipa Jaringan Distribusi Pukul 00.00.....	66
Tabel 4.7	Contoh Hasil Simulasi Pada Pipa P-55 Selama 1 Hari.....	67
Tabel 4.8	Contoh Hasil Simulasi Pada Pipa P-62 Selama 1 Hari.....	69
Tabel 4.9	Kondisi Muka Air dalam Tandon (Tahun 2014).....	71
Tabel 4.10	Prosentase Laju Pertumbuhan Penduduk Desa Ngajum.....	73
Tabel 4.11	Prosentase Laju Pertumbuhan Penduduk Desa Palaan.....	74
Tabel 4.12	Prosentase Laju Pertumbuhan Penduduk Desa Talangagung.....	74
Tabel 4.13	Prosentase Laju Pertumbuhan Penduduk Desa Jatikerto.....	74
Tabel 4.14	Proyeksi Pertumbuhan Penduduk dengan Metode Geometrik.....	75
Tabel 4.15	Proyeksi Pertumbuhan Penduduk dengan Metode Aritmatik.....	76

Tabel 4.16	Proyeksi Pertumbuhan Penduduk dengan Metode Eksponensial	77
Tabel 4.17	Perhitungan Standar Deviasi sebagai Uji Kesesuaian Metode Proyeksi	77
Tabel 4.18	Perhitungan Koefisien Korelasi sebagai Uji Kesesuaian Metode Proyeksi	77
Tabel 4.19	Proyeksi Penduduk yang Dipakai sebagai Dasar Perhitungan Air Bersih	78
Tabel 4.20	Pengembangan Prosentase (%) Jumlah Pelanggan (SR) Daerah Pelayanan PDAM Unit Ngajum	79
Tabel 4.21	Perhitungan Kebutuhan Air Bersih Desa Ngajum Tahap Pengembangan.....	82
Tabel 4.22	Perhitungan Kebutuhan Air Bersih Desa Palaan Tahap Pengembangan	83
Tabel 4.23	Perhitungan Kebutuhan Air Bersih Desa Talangagung Tahap Pengembangan.....	84
Tabel 4.24	Perhitungan Kebutuhan Air Bersih Desa Jatikerto Tahap Pengembangan.....	85
Tabel 4.25	Rekapitulasi Perhitungan Kebutuhan Air Bersih Tahap Pengembangan	86
Tabel 4.26	Penggantian Diameter Pipa pada Pengembangan Tahap I (Tahun 2020)	89
Tabel 4.27	Pemasangan Pipa Baru Pada Pengembangan Tahap I (Tahun 2020)	89
Tabel 4.28	Contoh Hasil Simulasi Titik Simpul pada J-55	92
Tabel 4.29	Hasil Simulasi pada Pipa Jaringan Distribusi Sebelum Penggantian Diameter Pipa Pukul 00.00.....	94
Tabel 4.30	Hasil Simulasi pada Pipa Jaringan Distribusi Sesudah Penggantian Diameter Pipa Pukul 00.00.....	95
Tabel 4.31	Kondisi Muka Air dalam Tandon Tahap I (Tahun 2020).....	96
Tabel 4.32	Contoh Hasil Simulasi Titik Simpul pada J-55	100
Tabel 4.33	Contoh Hasil Simulasi Pada Pipa P-55 Selama 1 Hari.....	103
Tabel 4.34	Kondisi Muka Air dalam Tandon Tahap II (Tahun 2025)	106
Tabel 4.35	Contoh Hasil Simulasi Titik Simpul pada J-62	110
Tabel 4.36	Hasil Simulasi pada Pipa Jaringan Distribusi Sebelum Penggantian Diameter Pipa Pukul 07.00.....	112
Tabel 4.37	Hasil Simulasi pada Pipa Jaringan Distribusi Rencana Penggantian Diameter Pipa Pukul 07.00.....	113
Tabel 4.38	Kondisi Muka Air dalam Tandon Tahap III (Tahun 2030)	114
Tabel 4.39	Tabel Pengadaan Pipa dan Aksesoris Pipa PVC	116
Tabel 4.40	Tabel Galian Tanah Keras Sedalam 1 m	117

Tabel 4.41	Tabel Urugan Tanah Kembali.....	117
Tabel 4.42	Pemadatan Tanah.....	117
Tabel 4.43	Urugan Pasir.....	118
Tabel 4.44	Pemasangan Pipa PVC Ø 3 inch.....	118
Tabel 4.45	Pemasangan Gate Valve Ø 3 inch.....	118
Tabel 4.46	Tabel Rencana Anggaran Biaya untuk Perencanaan Jaringan Distribusi ke Desa Jatikerto.....	119
Tabel 4.47	Tabel Rekapitulasi Anggaran Biaya untuk Perencanaan Jaringan Distribusi ke Desa Jatikerto.....	120

