

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
Tabel 2.1	Nilai $Q/(n^{0.5})$ dan $R/(n^{0.5})$	11
Tabel 2.2	Nilai K_n untuk Uji <i>Inlier-Outlier</i>	12
Tabel 2.3	Parameter Prakiraan Distribusi	12
Tabel 2.4	Hubungan <i>Reduced Variate Mean</i> (Y_n) dengan besarnya sampel (n)	14
Tabel 2.5	<i>Reduced Variate Standard Deviation</i> (S_n)	15
Tabel 2.6	<i>Reduced variate</i> (Y_t)	15
Tabel 2.7	Nilai K Distribusi Log Pearson III	17
Tabel 2.8	Nilai D kritis untuk Uji Smirnov-Kolmogorof.....	18
Tabel 2.9	Nilai Kritis Chi-Square (X^2_{cr}).....	19
Tabel 2.10	Intensitas Hujan Dalam % Yang Disarankan PSA 007.....	21
Tabel 2.11	Distribusi Hujan Netto Jam-jaman Metode PSA 007	21
Tabel 2.12	Koefisien Pengaliran Berdasarkan Jenis Daerah.....	22
Tabel 2.13	Rumus Koefisien Pengaliran Berdasarkan Curah Hujan	22
Tabel 2.14	Klasifikasi Luasan DAS	23
Tabel 2.15	Hubungan t dengan $\varepsilon\gamma$, w , $f(t)$	27
Tabel 2.16	Harga $R\gamma$ untuk Indonesia	28
Tabel 2.17	Lama Penyinaran Matahari Maksimum Rata-Rata Per Hari.....	29
Tabel 2.18	Angka koreksi (c) menurut rumus Penman.....	29
Tabel 2.19	Koefisien Reduksi	34
Tabel 2.20	Penentuan tebal mercu bendung tipe sabo	44
Tabel 2.21	Harga-Harga Koefisien Kontraksi.....	45
Tabel 2.22	Penentuan tebal endsill.....	58
Tabel 2.23	Jenis Saluran Pembawa untuk PLTM	69
Tabel 2.24	Struktur dasar untuk saluran pembawa PLTM.....	70
Tabel 2.25	Dimensi optimum saluran terbuka	72
Tabel 2.26	Material Pipa pesat	76
Tabel 2.27	Koefisien Tinggi Tekan pada Penyempitan Pipa	81
Tabel 2.28	Koefisien Tinggi Tekan pada Katup Pipa	81
Tabel 2.29	Nilai K_b pada Belokan Pipa.....	83
Tabel 2.30	Pengelompokan Turbin	84
Tabel 2.31	Jenis Turbin Berdasarkan Tinggi Tekan	84
Tabel 2.32	Jenis Turbin Berdasarkan Kecepatan	85
Tabel 2.33	Jenis Turbin Berdasarkan Arah Aliran.....	85
Tabel 2.34	Pengaplikasian Turbin Standar.....	87
Tabel 2.35	Kecepatan standar generator sinkron	94
Tabel 2.36	Jenis dan Karakteristik tiap tipe Turbin reaksi.....	95
Tabel 2.37	Jenis dan Karakteristik tiap tipe Turbin Impuls	97
Tabel 2.38	Harga rata-rata tertimbang pembelian tenaga listrik	100
Tabel 4.1	Data Curah Hujan Harian Maksimum Tahunan	113

Tabel 4.2	Perhitungan Uji RAPS (<i>Rescaled Adjusted Partial Sums</i>)	115
Tabel 4.3	Data Hujan Terurut	116
Tabel 4.4	Perhitungan Uji <i>Inlier-Outlier</i>	117
Tabel 4.5	Perhitungan Parameter Statistik	118
Tabel 4.6	Syarat Pemilihan Distribusi	119
Tabel 4.7	Parameter Distribusi Gumbel I	119
Tabel 4.8	Hujan Rancangan Distribusi Gumbel I	120
Tabel 4.9	Parameter Statistik Log Pearson III	121
Tabel 4.10	Hujan Rancangan Distribusi Log Pearson III	121
Tabel 4.11	Rekapitulasi Perhitungan Curah Hujan Rancangan	122
Tabel 4.12	Uji Smirnov Kolmogorof Distribusi Gumbel I	123
Tabel 4.13	Nilai Koefisien Log Pearson III	123
Tabel 4.14	Uji Smirnov Kolmogorof Distribusi Log Pearson III	124
Tabel 4.15	Hasil Perhitungan Kelas Gumbel I	126
Tabel 4.16	Hasil Uji Chi kuadrat distribusi Gumbel I	126
Tabel 4.17	Hasil Perhitungan Kelas Log Pearson III	126
Tabel 4.18	Hasil Uji Chi kuadrat distribusi Log Pearson III	126
Tabel 4.19	Rekapitulasi Uji Distribusi	127
Tabel 4.20	Rumus Koefisien Pengaliran Berdasarkan Curah Hujan	127
Tabel 4.21	Koefisien Pengaliran dipengaruhi oleh curah hujan	128
Tabel 4.22	Nilai Koefisien Pengaliran Berdasarkan Jenis Daerah	129
Tabel 4.23	Koefisien Pengaliran	129
Tabel 4.24	Distribusi Hujan Netto Jam-jaman Metode PSA 007	130
Tabel 4.25	Distribusi Curah Hujan	131
Tabel 4.26	Ordinat Hidrograf Satuan Sintetis Nakayasu	133
Tabel 4.27	Debit Banjir Nakayasu Kala Ulang 2 Tahun	135
Tabel 4.28	Debit Banjir Nakayasu Kala Ulang 5 Tahun	136
Tabel 4.29	Debit Banjir Nakayasu Kala Ulang 10 Tahun	137
Tabel 4.30	Debit Banjir Nakayasu Kala Ulang 20 Tahun	138
Tabel 4.31	Debit Banjir Nakayasu Kala Ulang 25 Tahun	139
Tabel 4.32	Debit Banjir Nakayasu Kala Ulang 50 Tahun	140
Tabel 4.33	Debit Banjir Nakayasu Kala Ulang 100 Tahun	141
Tabel 4.34	Rekapitulasi Debit Banjir Nakayasu	142
Tabel 4.35	Data Klimatologi Rerata 2007-2016	143
Tabel 4.36	Perhitungan Evapotranspirasi Metode Penman	145
Tabel 4.37	Rekapitulasi Perhitungan Evapotranspirasi	146
Tabel 4.38	Curah Hujan Bulanan	146
Tabel 4.39	Jumlah Hari Hujan	147
Tabel 4.40	Perhitungan debit metode F.J. Mock tahun 2007	149
Tabel 4.41	Perhitungan debit metode F.J. Mock tahun 2008	151
Tabel 4.42	Perhitungan debit metode F.J. Mock tahun 2009	153
Tabel 4.43	Perhitungan debit metode F.J. Mock tahun 2010	155
Tabel 4.44	Perhitungan debit metode F.J. Mock tahun 2011	157
Tabel 4.45	Perhitungan debit metode F.J. Mock tahun 2012	159

Tabel 4.46	Perhitungan debit metode F.J. Mock tahun 2013	161
Tabel 4.47	Perhitungan debit metode F.J. Mock tahun 2014	163
Tabel 4.48	Perhitungan debit metode F.J. Mock tahun 2015	165
Tabel 4.49	Perhitungan debit metode F.J. Mock tahun 2016	167
Tabel 4.50	Rekapitulasi Debit Metode F.J. Mock Sungai Warkapi	169
Tabel 4.51	Perhitungan debit metode NRECA tahun 2007	173
Tabel 4.52	Perhitungan debit metode NRECA tahun 2008	175
Tabel 4.53	Perhitungan debit metode NRECA tahun 2009	177
Tabel 4.54	Perhitungan debit metode NRECA tahun 2010	179
Tabel 4.55	Perhitungan debit metode NRECA tahun 2011	181
Tabel 4.56	Perhitungan debit metode NRECA tahun 2012	183
Tabel 4.57	Perhitungan debit metode NRECA tahun 2013	185
Tabel 4.58	Perhitungan debit metode NRECA tahun 2014	187
Tabel 4.59	Perhitungan debit metode NRECA tahun 2015	189
Tabel 4.60	Perhitungan debit metode NRECA tahun 2016	191
Tabel 4.61	Rekapitulasi Debit Metode NRECA Sungai Warkapi	193
Tabel 4.62	Data Pengukuran Debit di Lapangan	194
Tabel 4.63	Debit Sungai Warkapi dengan Metode F.J. Mock	196
Tabel 4.64	Debit Sungai Warkapi dengan Metode NRECA	197
Tabel 4.65	Debit Andalan Probabilitas Tertentu	199
Tabel 4.66	Perhitungan Energi Produksi Tahunan Probabilitas 45%	201
Tabel 4.67	Perhitungan Energi Produksi Tahunan Probabilitas 50%	202
Tabel 4.68	Perhitungan Energi Produksi Tahunan Probabilitas 55%	203
Tabel 4.69	Perhitungan Energi Produksi Tahunan Probabilitas 60%	204
Tabel 4.70	Perhitungan Energi Produksi Tahunan Probabilitas 65%	205
Tabel 4.71	Perhitungan Daya, Energi, dan Faktor Kapasitas	209
Tabel 4.72	Simulasi Perhitungan Produksi Energi Tahunan Sungai Warkapi 2007 - 2016.....	211
Tabel 4.73	Perkiraan Daya, Energi, dan Faktor Kapasitas Tahunan PLTM Warkapi .	215
Tabel 4.74	Perhitungan debit sungai hulu bendung	217
Tabel 4.75	Perhitungan debit sungai hilir bendung	218
Tabel 4.76	Perhitungan debit sungai <i>Site Power House</i>	219
Tabel 4.77	Penentuan tebal mercu bendung	220
Tabel 4.78	Coba-coba perhitungan H1	224
Tabel 4.79	Tinggi muka air diatas pelimpah	225
Tabel 4.80	Profil muka air pada bendung	226
Tabel 4.81	Matriks Pemilihan Peredam Energi	237
Tabel 4.82	Penilaian Peredam Energi	237
Tabel 4.82	Operasi Pintu Pengambilan	239
Tabel 4.83	Penentuan tinggi jagaan saluran	240
Tabel 4.84	Kehilangan tinggi pada PLTM Warkapi	258
Tabel 4.85	Pemilihan generator	265
Tabel 4.86	Perhitungan daya dan energi total	268
Tabel 4.87	Simulasi Perhitungan Produksi Energi Tahunan dan Daya Menggunakan	

	Debit Series Bulanan	271
Tabel 4.88	Perkiraan Daya, Energi, dan Faktor Kapasitas Tahunan PLTM Warkapi ...	275
Tabel 4.89	Biaya PLTM Warkapi	279
Tabel 4.90	PV biaya Keseluruhan PLTM Warkapi	281
Tabel 4.91	PV manfaat PLTM Warkapi	282
Tabel 4.92	Nilai Manfaat untuk beberapa suku bunga	284
Tabel 4.93	Nilai Biaya untuk beberapa suku bunga	285