

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
Tabel 2. 1.	Senyawa Fosfor Anorganik yang Biasa Terdapat di Perairan.....	22
Tabel 2. 2.	Baku Mutu Parameter Kualitas Air Diteliti.....	26
Tabel 2. 3.	Format dBase tabel land use (.dbf).....	39
Tabel 2. 4.	Format land use ASCII (.txt).....	40
Tabel 2. 5.	Format dBase tabel soil.....	40
Tabel 2. 6.	Format dBase tabel soil.....	40
Tabel 2. 7.	Format dBase tabel soil Name.....	41
Tabel 2. 8.	Format dBase tabel soil Precipitation gage location table (.txt).....	41
Tabel 2. 9.	Format data hujan (.txt).....	42
Tabel 2. 10	Pola Data Input AVSWAT 2000.....	49
Tabel 3. 1.	Data Tata Guna Lahan di DTA Waduk Lahor.....	61
Tabel 3. 2.	Spesifikasi Data Parameter Kualitas Air.....	62
Tabel 3. 3.	Spesifikasi Data Sekunder Input ArcSWAT.....	63
Tabel 3. 4.	Klasifikasi kriteria kualitas air dengan metode IPA.....	66
Tabel 4. 1.	Data Parameter Kualitas Air Waduk Lahor Tahun 2017.....	74
Tabel 4. 2.	Jenis Tanah di DTA Waduk Lahor.....	75
Tabel 4. 3.	Data Curah Hujan Tahunan Total Selama 10 Tahun (2008-2017).....	77
Tabel 4. 4.	Lokasi Stasiun Hujan DTA Waduk Lahor.....	78
Tabel 4. 5.	Uji Konsistensi Data Curah Hujan Stasiun Sutami.....	80
Tabel 4. 6.	Uji Konsistensi Data Curah Hujan Stasiun Sutami Setelah di Koreksi	81
Tabel 4. 7.	Data Curah Hujan Baru yang sudah dikoreksi.....	82
Tabel 4. 8.	Rekapitulasi Perhitungan Uji Mann-Whitney.....	84
Tabel 4. 9.	Perhitungan Uji Kestabilan Rata-Rata.....	86
Tabel 4.10.	Perhitungan Uji Kestabilan Varian.....	87
Tabel 4.11.	Rekapitulasi Pengujian Data Hujan.....	88
Tabel 4.12.	Curah Hujan Bulanan Stasiun Sutami.....	88
Tabel 4.13.	Hasil Analisis Klasifikasi Musim pada Stasiun Sutami.....	89
Tabel 4.14.	Perbandingan Hasil Pengukuran DO dengan Baku Mutu pada Kedalaman 0,3 m Tahun 2017.....	90
Tabel 4.15.	Perbandingan Hasil Pengukuran DO dengan Baku Mutu pada Kedalaman 5 m Tahun 2017.....	90
Tabel 4.16.	Perbandingan Hasil Pengukuran DO dengan Baku Mutu pada Kedalaman 10 m Tahun 2017.....	91
Tabel 4.17.	Perbandingan Hasil Pengukuran BOD dengan Baku Mutu pada Kedalaman 0,3 m Tahun 2017.....	93
Tabel 4.18.	Perbandingan Hasil Pengukuran BOD dengan Baku Mutu pada Kedalaman 5 m Tahun 2017.....	93
Tabel 4.19.	Perbandingan Hasil Pengukuran BOD dengan Baku Mutu pada Kedalaman 10 m Tahun 2017.....	94

Tabel 4.20.	Perbandingan Hasil Pengukuran TSS dengan Baku Mutu pada Kedalaman 0,3 m Tahun 2017	95
Tabel 4.21.	Perbandingan Hasil Pengukuran TSS dengan Baku Mutu pada Kedalaman 5 m Tahun 2017	96
Tabel 4.22.	Perbandingan Hasil Pengukuran TSS dengan Baku Mutu pada Kedalaman 10 m Tahun 2017	96
Tabel 4.23.	Perbandingan Hasil Pengukuran NO ₃ -N dengan Baku Mutu pada Kedalaman 0,3 m Tahun 2017	98
Tabel 4.24.	Perbandingan Hasil Pengukuran NO ₃ -N dengan Baku Mutu pada Kedalaman 5 m Tahun 2017	99
Tabel 4.25.	Perbandingan Hasil Pengukuran NO ₃ -N dengan Baku Mutu pada Kedalaman 10 m Tahun 2017	99
Tabel 4.26.	Perbandingan Hasil Pengukuran NO ₂ -N dengan Baku Mutu pada Kedalaman 0,3 m Tahun 2017	101
Tabel 4.27.	Perbandingan Hasil Pengukuran NO ₂ -N dengan Baku Mutu pada Kedalaman 5 m Tahun 2017	102
Tabel 4.28.	Perbandingan Hasil Pengukuran NO ₂ -N dengan Baku Mutu pada Kedalaman 10 m Tahun 2017	102
Tabel 4.29.	Perbandingan Hasil Pengukuran NH ₃ -N dengan Baku Mutu pada Kedalaman 0,3 m Tahun 2017	104
Tabel 4.30.	Perbandingan Hasil Pengukuran NH ₃ -N dengan Baku Mutu pada Kedalaman 5 m Tahun 2017	104
Tabel 4.31.	Perbandingan Hasil Pengukuran NH ₃ -N dengan Baku Mutu pada Kedalaman 10 m Tahun 2017	105
Tabel 4.32.	Perbandingan Hasil Pengukuran Total-P dengan Baku Mutu pada Kedalaman 0,3 m Tahun 2017	107
Tabel 4.33.	Perbandingan Hasil Pengukuran Total-P dengan Baku Mutu pada Kedalaman 5 m Tahun 2017	107
Tabel 4.34.	Perbandingan Hasil Pengukuran Total-P dengan Baku Mutu pada Kedalaman 10 m Tahun 2017	108
Tabel 4.35.	Rekapitulasi Prosentase Baku Mutu Kualitas Air Waduk Lahor.....	109
Tabel 4.36.	Rekapitulasi Status Mutu Kualitas Air Metode Indeks Pencemaran Kedalaman 0,3 m	111
Tabel 4.37.	Rekapitulasi Status Mutu Kualitas Air Metode Indeks Pencemaran Kedalaman 5 m	112
Tabel 4.38.	Rekapitulasi Status Mutu Kualitas Air Metode Indeks Pencemaran Kedalaman 10 m	112
Tabel 4.39.	Data Tata Guna Lahan di DTA Waduk Lahor	114
Tabel 4.40.	Klasifikasi kemiringan lahan	124
Tabel 4.41.	Contoh perhitungan susunan data hujan bulanan stasiun Sutami	125
Tabel 4.42.	Input data hujan stasiun Sutami	128
Tabel 4.43.	Input Data Hujan Stasiun Sumberpucung.....	128
Tabel 4.44.	Input Data Hujan Stasiun Kepanjen.....	129
Tabel 4.45.	Input Data Hujan Stasiun Ngajum	129

Tabel 4.46.	Nilai CN II untuk masing-masing tata guna lahan	131
Tabel 4.47.	Nilai K untuk masing-masing tanah di DTA Waduk Lahor	132
Tabel 4.48.	Angka kekasaran manning untuk aliran sungai.....	133
Tabel 4.49.	Angka kekasaran manning untuk aliran di lahan	133
Tabel 4.50.	Format data lokasi hujan	136
Tabel 4.51.	Format data hujan harian untuk input rainfall data stasiun Sutami.....	136
Tabel 4.52.	Hasil Simulasi Debit ArcSWAT sebelum kalibrasi tataguna lahan tahun 2009	141
Tabel 4.53.	Hasil Simulasi Debit ArcSWAT sebelum kalibrasi tata guna lahan tahun 2017	143
Tabel 4.54.	Parameter input database untuk kalibrasi model ArcSWAT Periode I.....	145
Tabel 4.55.	Parameter input database untuk kalibrasi model ArcSWAT Periode II....	146
Tabel 4.56.	Hasil simulasi setelah kalibrasi debit ArcSWAT setelah kalibrasi Periode I.....	147
Tabel 4.57.	Hasil simulasi setelah kalibrasi debit ArcSWAT setelah kalibrasi Periode II	148
Tabel 4.58.	Nilai Kesalahan Relatif Debit Model ArcSWAT dengan Debit Lapangan Sebelum Kalibrasi.....	150
Tabel 4.59.	Hasil Nash – Sutchliffe debit model terhadap data terukur tahun 2009 sesudah kalibrasi	150
Tabel 4.60.	Hasil Nash – Sutchliffe debit model terhadap data terukur tahun 2017 sesudah kalibrasi	151
Tabel 4.61.	Perhitungan RMSE tahun 2009	152
Tabel 4.62.	Perhitungan RMSE tahun 2017	152
Tabel 4.63.	Hasil Simulasi NH ₃ -N di Lahan	153
Tabel 4.64.	Hasil Simulasi NO ₂ -N di Lahan	157
Tabel 4.65.	Hasil Simulasi NO ₃ -N di Lahan	161
Tabel 4.66.	Hasil Simulasi DO di Lahan.....	164
Tabel 4.67.	Hasil Simulasi BOD di Lahan	167
Tabel 4.68.	Hasil Simulasi Total P di Lahan.....	170
Tabel 4.69.	Kandungan Polutan NH ₃ -N di Waduk Lahor Tahun 2009 hingga 2017...	173
Tabel 4.70.	Kandungan Polutan NO ₂ -N di Waduk Lahor Tahun 2009 hingga 2017...	174
Tabel 4.71.	Kandungan Polutan NO ₃ -N di Waduk Lahor Tahun 2009 hingga 2017...	175
Tabel 4.72.	Kandungan Polutan DO di Waduk Lahor Tahun 2009 hingga 2017	176
Tabel 4.73.	Kandungan Polutan BOD di Waduk Lahor Tahun 2009 hingga 2017	177
Tabel 4.74.	Kandungan Polutan Total P di Waduk Lahor Tahun 2009 hingga 2017 ..	178

Halaman ini sengaja dikosongkan