

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Metode Perhitungan Curah Hujan Wilayah	15
Tabel 2.2	Persyaratan Parameter Statistik Untuk Jenis Distribusi	20
Tabel 2.3	Nilai <i>Nash-Sutcliffe Efficiency</i> (NSE).....	28
Tabel 2.4	Nilai Kala Ulang Kolam Retensi Berdasarkan Tipologi Kota dan Luas DAS.....	31
Tabel 2.5	Koefisien Kekasaran <i>Manning</i> untuk Dasar Saluran.....	35
Tabel 2.6	Koefisien Kekasaran <i>Manning</i> untuk Tutupan Lahan.....	35
Tabel 2.7	Koefisien <i>Lateral Weir</i>	43
Tabel 4.1	Data Curah Hujan Setiap Stasiun	56
Tabel 4.2	Koefisien Aliran Permukaan pada DAS Sungai Angke	59
Tabel 4.3	Data Curah Hujan Setiap Stasiun	60
Tabel 4.4	Ketersediaan Data Hujan	60
Tabel 4.5	Data Penampang Melintang Alur Panjang Anak Sungai Angke Sta. 0+572 – Sta. 0+532 Di Wilayah Perumahan Graha Mas Serpong	61
Tabel 4.6	Data Penampang Melintang Alur Panjang Anak Sungai Angke Sta. 0+522 – Sta. 0+482 Di Wilayah Perumahan Graha Mas Serpong	61
Tabel 4.7	Data Penampang Melintang Alur Panjang Anak Sungai Angke Sta. 0+472 – Sta. 0+430 Di Wilayah Perumahan Graha Mas Serpong	62
Tabel 4.8	Data Penampang Melintang Alur Panjang Anak Sungai Angke Sta. 0+420 – Sta. 0+380 Di Wilayah Perumahan Graha Mas Serpong	62
Tabel 4.9	Data Penampang Melintang Alur Panjang Anak Sungai Angke Sta. 0+370 – Sta. 0+330 Di Wilayah Perumahan Graha Mas Serpong	62

Tabel 4.10	Data Penampang Melintang Alur Panjang Anak Sungai Angke Sta. 0+320 – Sta. 0+280 Di Wilayah Perumahan Graha Mas Serpong	62
Tabel 4.11	Data Penampang Melintang Alur Panjang Anak Sungai Angke Sta. 0+270 – Sta. 0+230 Di Wilayah Perumahan Graha Mas Serpong	63
Tabel 4.12	Data Penampang Melintang Alur Panjang Anak Sungai Angke Sta. 0+220 – Sta. 0+180 Di Wilayah Perumahan Graha Mas Serpong	63
Tabel 4.13	Data Penampang Melintang Alur Panjang Anak Sungai Angke Sta. 0+270 – Sta. 0+130 Di Wilayah Perumahan Graha Mas Serpong	63
Tabel 4.14	Data Penampang Melintang Alur Panjang Anak Sungai Angke Sta. 0+120 – Sta. 0+80 Di Wilayah Perumahan Graha Mas Serpong	64
Tabel 4.15	Data Penampang Melintang Alur Panjang Anak Sungai Angke Sta. 0+70 – Sta. 0+30 Di Wilayah Perumahan Graha Mas Serpong	64
Tabel 4.16	Data Penampang Melintang Alur Panjang Anak Sungai Angke Sta. 0+20 dan Sta. 0+10 Di Wilayah Perumahan Graha Mas Serpong	64
Tabel 4.17	Data Penampang Melintang Alur Pendek Anak Sungai Angke Sta. 0+80 – Sta. 0+50 Di Wilayah Perumahan Graha Mas Serpong	64
Tabel 4.18	Data Penampang Melintang Alur Pendek Anak Sungai Angke Sta. 0+40 – Sta. 0+10 Di Wilayah Perumahan Graha Mas Serpong	65
Tabel 4.19	Data Kecepatan Aliran dan TMA Anak Sungai Angke Di Wilayah Perumahan Graha Mas Serpong	65
Tabel 4.20	Curah Hujan Maksimum Tahunan	66
Tabel 4.21	Kejadian Banjir pada Perumahan Graha Mas Serpong	67

Tabel 4.22	Perhitungan Parameter Statistik Distribusi Normal dan Gumbel	68
Tabel 4.23	Perhitungan Parameter Statistik Log Normal dan Log Pearson III.....	69
Tabel 4.24	Pemilihan Jenis Distribusi	69
Tabel 4.25	Harga KT Log Pearson III	70
Tabel 4.26	Curah Hujan Periode Ulang Distribusi Log Pearson III	70
Tabel 4.27	Uji Smirnov-Kolmogorov	71
Tabel 4.28	Nilai Chi Kuadrat Kritis	72
Tabel 4.29	Perhitungan Nilai Chi Kuadrat Terhitung.....	72
Tabel 4.30	Hasil Perhitungan Intensitas Hujan	73
Tabel 4.31	Hasil Rasio Sebaran Hujan.....	74
Tabel 4.32	Perhitungan Curah Hujan Efektif Berdasarkan Rasio Sebaran Hujan	74
Tabel 4.33	Hasil Perhitungan UH HSS Nakayasu	76
Tabel 4.34	Debit Banjir Periode Ulang 10 Tahun (HSS Nakayasu)	76
Tabel 4.35	Debit Banjir Periode Ulang 25 Tahun (HSS Nakayasu)	77
Tabel 4.36	Debit Banjir Periode Ulang 50 Tahun (HSS Nakayasu)	78
Tabel 4.37	Perhitungan Kalibrasi Debit Banjir dengan RMSE	88
Tabel 4.38	Hasil Debit Banjir Tanpa Kolam Retensi Pada SWMM 5.2 ...	91
Tabel 4.39	Hasil Skenario Kapasitas Kolam Retensi dengan Debit Periode 10 Tahun pada SWMM 5.2	93
Tabel 4.40	Hasil Skenario Kapasitas Kolam Retensi dengan Debit Periode 25 Tahun pada SWMM 5.2	94
Tabel 4.41	Hasil Skenario Kapasitas Kolam Retensi dengan Debit Periode 50 Tahun pada SWMM 5.2	95
Tabel 4.42	Elevasi Banjir Pada Potongan Melintang Anak Sungai Angke Tanpa Kolam Retensi	104
Tabel 4.43	Elevasi Banjir Pada Potongan Melintang Anak Sungai Angke Dengan Kolam Retensi 3 m	107
Tabel 4.44	Elevasi Banjir Pada Potongan Melintang Anak Sungai Angke Dengan Kolam Retensi 5 & 8 m.....	108

Tabel 4.45 Hasil Kedalaman dan Luas Limpasan Banjir Pada Simulasi Hidrolika di Perumahan Graha Mas Serpong	113
Tabel 4.46 Hasil Rekapitulasi Simulasi Storage Unit Pada Penelitian Terdahulu.....	115

