

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hujan Kawasan Metode Aritmatik.....	7
Gambar 2.2 Hujan Kawasan Metode <i>Polygon Thiessen</i>	8
Gambar 2.3 Hujan Kawasan Metode Isohyet	9
Gambar 2.4 Penampang Saluran Trapesium.....	29
Gambar 2.5 Penampang Saluran Persegi	30
Gambar 2.6 Penampang Saluran Persegi	31
Gambar 2.7 Penampang Saluran Segitiga.....	31
Gambar 2.8 Kurva Kapasitas Iniltrasi	39
Gambar 2.9 Kurva Infiltrasi Menurut Horton	40
Gambar 2.10 Debit Resapan Sumur dengan Berbagai Kondisi	42
Gambar 2.11 Konstruksi Sumur Resapan	45
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian	49
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Penelitian	52
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Penentuan <i>Catchment Area</i>	53
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Simulasi EPA SWMM 5.1.....	54
Gambar 3.5 Tampilan <i>Backdrop</i>	55
Gambar 4.1 <i>Cathment Area</i>	58
Gambar 4.2 Peta <i>Polygon Thiessen</i> Daerah Penelitian	61
Gambar 4.3 Grafik Curah Hujan Wilayah	62
Gambar 4.4 Grafik Intensitas-Durasi-Frekuensi	75
Gambar 4.5 Grafik IDF Hujan 4 Jam untuk (A) R2tahun, (B) R5tahun, (C) R10tahun, (D) R25tahun	75
Gambar 4.6 Tampilan <i>Backdrop</i> Berdasarkan Skema Jaringan di Lapangan.....	76
Gambar 4.7 Tampilan <i>Backdrop</i> Berdasarkan Skema Jaringan yang Lebih Sederhana	77
Gambar 4.8 Hasil <i>Run Simulation</i> Jaringan Drainase (A) PUH 2 tahun, (B) 5 tahun, (C) 10 tahun, (D) 25 tahun	85
Gambar 4.9 Nilai <i>Continuity Error</i> Setelah <i>Running</i> (A) PUH 2 tahun, (B) PUH 5 tahun, (C) PUH 10 tahun, (D) PUH 25 tahun	87
Gambar 4.10 Hidrograf Debit Banjir di Kawasan Perumahan Andalusia	90

Gambar 4.11 Grafik Infiltrasi Metode Horton	94
Gambar 4.12 Grafik Kumulatif Infiltrasi Metode Horton.....	94
Gambar 4.13 Grafik Perhitungan Sumur Resapan pada Jam ke-1 (A) Grafik Perbandingan Q Puncak Awal dengan Runoff Setelah Penambahan Sumur (B) Efektivitas Setelah Pemasangan Sumur Resapan	100
Gambar 4.14 Grafik Perbandingan Debit Limpasan Eksisting dan Debit Setelah Ada Sumur Resapan pada Saluran Cond8.....	102
Gambar 4.15 Peta Lokasi Kolam Retensi	103
Gambar 4.16 Simulasi Setelah Ditambahkan Kolam Retensi.....	103
Gambar 4.17 Kurva Tampungan Kolam 12	104
Gambar 4.18 Grafik Lengkung Volume Kumulatif Tampungan.....	105
Gambar 4.19 Grafik Lengkung Elevasi dan Debit Pelimpah.....	107
Gambar 4.20 Hidrograf Perbandingan Debit Aliran Titik Banjir Eksisting dengan Titik Banjir Setelah Pembuatan Sumur Resapan dan Kolam Retensi	107
Gambar 4.21 Hidrograf Perbandingan Kapasitas Saluran Cond65 Eksisting dan Setelah Redesain.....	112
Gambar 4.22 Profil Aliran Setelah Redesain Dimensi Saluran Cond65.....	112
Gambar 4.23 Profil Aliran Setelah Redesain Dimensi Saluran Cond60.....	113
Gambar 4.24 Grafik Perbandingan Debit Limpasan.....	114