

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Rata-rata Aritmatika.....	8
Gambar 2.2 Metode Polygon Thiessen	9
Gambar 2.3 Metode Isohyet.....	11
Gambar 2.4 Penampang Saluran Trapesium.....	30
Gambar 2.5 Penampang Saluran Persegi	31
Gambar 2.6 Penampang Saluran Lingkaran (Saluran Tertutup).....	32
Gambar 2.7 Penampang Saluran Segitiga.....	32
Gambar 2.8 Penampang Saluran Setengah Lingkaran.....	33
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian	45
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Penelitian	48
Gambar 3.3 <i>Fowchart</i> Penentuan <i>Catchment Area</i>	49
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Analisis Hidrologi.....	50
Gambar 3.5 Perhitungan Debit Banjir Rencana.....	51
Gambar 3.6 <i>Flowchart</i> Analisis Hidraulika.....	52
Gambar 3.7 <i>Flowchart</i> Analisis Banjir dengan EPA SWMM 5.2.....	53
Gambar 3.8 Tampilan <i>Backdrop</i>	54
Gambar 3.9 Tampilan Data <i>Subcatchment</i>	55
Gambar 3.10 Tampilan Data <i>Junction</i>	56
Gambar 3.11 Tampilan Data <i>Conduit</i>	56
Gambar 3.12 Tampilan Data <i>Rain Gage</i> pada <i>Time Series</i>	56
Gambar 4.1 <i>Catchment Area</i>	59
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 Intensitas Durasi Frekuensi 6 Jam	76
Gambar 4.6 Hasil Simulasi Curah Hujan 2 Tahun.....	84

Gambar 4.7 Hasil Simulasi Curah Hujan 5 Tahun.....	84
Gambar 4.8 Hasil Simulasi Curah Hujan 10 Tahun.....	84
Gambar 4.9 Hasil Simulasi Curah Hujan 25 Tahun.....	85
Gambar 4.10 Profil Aliran Eksisting <i>Overflow</i> Con1 (Belakang Psr. Mayasari) ..	94
Gambar 4.11 Profil Aliran Eksisting <i>Overflow</i> Con5 (Jl. Cempakawarna)	95
Gambar 4.12 Profil Aliran Eksisting <i>Overflow</i> Con9.1 (Jl. Pasar Rel).....	95
Gambar 4.13 Profil Aliran Eksisting <i>Overflow</i> Con10 (Jl. Pasar Rel)	95
Gambar 4.14 Profil Aliran Eksisting <i>Overflow</i> Con24 (Jl. Selakaso).....	96
Gambar 4.15 Profil Aliran Eksisting <i>Overflow</i> Con27 (Jl. Cihideung)	96
Gambar 4.16 Profil Aliran Eksisting <i>Overflow</i> Con41 (Jl. Empang)	96
Gambar 4.17 Profil Aliran Eksisting <i>Overflow</i> Con45 (Jl. Empang)	97
Gambar 4.18 Profil Aliran Eksisting <i>Overflow</i> Con45 (Jl. Empang)	97
Gambar 4.19 Profil Aliran Eksisting <i>Overflow</i> Con62 (Jl. Empang Sari)	97
Gambar 4.20 Profil Aliran Eksisting <i>Overflow</i> Con60 (Jl. Empang)	98
Gambar 4.21 Profil Aliran Eksisting <i>Overflow</i> Con77, s.d 79 (Jl. Pabrik Es).....	98
Gambar 4.22 Hidrograf Perbandingan Debit Aliran Con1 Eksisting dengan setelah Redesain	105
Gambar 4.23 Hidrograf Perbandingan Debit Aliran Con5 Eksisting dengan setelah Redesain	105
Gambar 4.24 Profil Aliran Con1 setelah Redesain	106
Gambar 4.25 Profil Aliran Con5 setelah Redesain	106
Gambar 4.26 Profil Aliran Con9 setelah Redesain	106
Gambar 4.27 Lokasi Perencanaan <i>Long Storage</i>	107
Gambar 4.28 Simulasi Setelah Ditambahkan 2 <i>Long Storage</i>	107
Gambar 4.29 Hidrograf <i>Overflow</i> pada saluran Con70	108
Gambar 4.30 Input Data <i>Long Storage</i> 1	108
Gambar 4.31 Input Kurva Tampunguan <i>Long Storage</i> 1	109
Gambar 4.32 Kurva Tampunguan <i>Long Storage</i> 1	110
Gambar 4.33 Grafik Lengkung Volume Kumulatif Tampunguan.....	110

Gambar 4.34 Input Data <i>Orifice</i> 1.....	111
Gambar 4.35 <i>Control</i> Bukaan Pintu <i>Orifice</i> 1	111
Gambar 4.36 Hidrograf <i>Long Storage</i> 1	111
Gambar 4.37 Hidrograf <i>Overflow</i> pada saluran Con72	112
Gambar 4.38 Input Data <i>Long Storage</i> 2	113
Gambar 4.39 Input Kurva Tampungan <i>Long Storage</i> 2.....	114
Gambar 4.40 Kurva Tampungan <i>Long Storage</i> 2	114
Gambar 4.41 Grafik Lengkung Volume Kumulatif Tampungan.....	115
Gambar 4.42 Input Data <i>Orifice</i> 2.....	115
Gambar 4.43 <i>Control</i> Bukaan Pintu <i>Orifice</i> 2	116
Gambar 4.44 Hidrograf <i>Long Storage</i> 2	116
Gambar 4.45 Grafik Perbandingan Debit Limpasan.....	117