

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Rerata Aritmatik.....	8
Gambar 2.2 Metode Poligon Thiessen.....	9
Gambar 2.3 Metode Isohyet.....	10
Gambar 2.4 Penampang Saluran Trapesium.....	22
Gambar 2.5 Penampang Saluran Persegi.....	22
Gambar 2.6 Penampang Saluran Persegi.....	23
Gambar 2.7 Penampang Saluran Segitiga.....	23
Gambar 2.8 <i>Rain Garden</i>	33
Gambar 2.9 <i>Bio-retention Cell</i>	34
Gambar 2.10 <i>Rain Barrel</i>	34
Gambar 2.11 <i>Permeable Pavement</i>	35
Gambar 2.12 <i>Vegetative Swale</i>	36
Gambar 2.13 <i>Rooftop Disconnection</i>	37
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian.....	38
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Analisis Data.....	40
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Analisis Hidrologi.....	41
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Penentuan <i>Catchment Area</i>	42
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Analisis Hidrolika.....	43
Gambar 3.6 <i>Flowchart</i> Analisis Menggunakan EPA SWMM 5.2.....	44
Gambar 4.1 Kurva Massa Ganda PCH Cimulu.....	49
Gambar 4.2 Kurva Massa Ganda PCH Kawalu.....	50
Gambar 4.3 Kurva Massa Ganda PCH Lanud.....	51
Gambar 4.4 Kurva Massa Ganda PCH Cigede.....	52
Gambar 4.5 <i>Catchment Area</i>	53
Gambar 4.6 Kurva Intensitas Hujan Rencana PCH Cimulu 24 Jam.....	60
Gambar 4.7 Kurva Intensitas Hujan Rencana PCH Cimulu 6 Jam.....	61
Gambar 4.8 Kurva Intensitas Hujan Rencana PCH Kawalu 24 Jam.....	62
Gambar 4.9 Kurva Intensitas Hujan Rencana PCH Kawalu 6 Jam.....	63
Gambar 4.10 Kurva Intensitas Hujan Rencana PCH Lanud 24 Jam.....	64
Gambar 4.11 Kurva Intensitas Hujan Rencana PCH Lanud 6 Jam.....	65
Gambar 4.12 Kurva Intensitas Hujan Rencana PCH Cigede 24 Jam.....	66
Gambar 4.13 Kurva Intensitas Hujan Rencana PCH Cigede 6 Jam.....	67
Gambar 4.14 Peta <i>Isohyet</i> untuk PUH (a) 2 Tahun, (b) 5 Tahun, (c) 10 Tahun, dan (d) 25 Tahun.....	68
Gambar 4.15 Saluran <i>Conduit</i> segmen saluran dari hulu STA 0+00 dan STA 1+500.....	69
Gambar 4.16 Saluran <i>Conduit</i> segmen saluran dari STA 1+900 dan STA 2+600 70	
Gambar 4.17 Saluran <i>Conduit</i> segmen saluran dari STA 3+350 dan STA 4+150 70	
Gambar 4.18 Saluran <i>Conduit</i> segmen saluran dari STA 4+300 dan STA <i>Outlet</i> sampai hilir.....	71
Gambar 4.19 Simulasi Kapasitas Saluran PUH 2 Tahun.....	78
Gambar 4.20 Simulasi Kapasitas Saluran PUH 5 Tahun.....	80
Gambar 4.21 Simulasi Kapasitas Saluran PUH 10 Tahun.....	82
Gambar 4.22 Simulasi Kapasitas Saluran PUH 25 Tahun.....	84
Gambar 4.23 Kondisi Saluran <i>Overflow</i> pada PUH 2 Tahun.....	85

Gambar 4.24 Kondisi Saluran <i>Overflow</i> pada PUH 2 – 25 Tahun	85
Gambar 4.25 <i>Bio-retention Cell</i>	87
Gambar 4.26 <i>Rian Garden</i>	88
Gambar 4.27 <i>Rain barrel</i>	89
Gambar 4.28 Penerapan LID pada <i>Subcathment</i>	90
Gambar 4.29 Grafik Perbandingan Eksisting LID PUH 2	95
Gambar 4.30 Grafik Perbandingan Eksisting LID PUH 5	97
Gambar 4.31 Grafik Perbandingan Eksisting LID PUH 10	99
Gambar 4.32 Grafik Perbandingan Eksisting LID PUH 25	102