

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Keadaan Lokasi Penelitian Pada Saat Banjir	2
Gambar 2. 1 Pengendalian Banjir Metode Struktur & Non Struktur	7
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian	28
Gambar 3. 2 Diagram Alir Penelitian	32
Gambar 3. 3 Diagram Alir Analisis Hidrologi	35
Gambar 4. 1 Daerah Penelitian Terhadap Stasiun Hujan	36
Gambar 4. 2 Daerah Tangkapan Air	37
Gambar 4. 3 Titik Survei Lapangan	37
Gambar 4. 4 Potongan Saluran Utama (U-Ditch)	38
Gambar 4. 5 Peta Pembagian Zona UTM Indonesia	38
Gambar 4. 6 Sistem Koordinat	39
Gambar 4. 7 Data DEMNAS	39
Gambar 4. 8 DAS Cibenda	40
Gambar 4. 9 Aliran Sungai Sebelum Dipotong DAS Cibenda	40
Gambar 4. 10 Aliran Sungai Setelah Dipotong DAS Cibenda	40
Gambar 4. 11 Aliran Sungai dan DAS Cibenda pada Lokasi Penelitian	41
Gambar 4. 12 Titik Stasiun Hujan	41
Gambar 4. 13 Poligon Thiessen DAS Cibenda	42
Gambar 4. 14 Hasil Luas Pengaruh Stasiun Hujan	42
Gambar 4. 15 Distribusi Log Pearson Tipe III	47
Gambar 4. 16 Kurva Intensitas Hujan	51
Gambar 4. 17 Grafik Curah Hujan Rencana	52
Gambar 4. 18 Subcatchment Area Drainase Eksisting	53
Gambar 4. 19 Grafik Time Series SWMM 5.2	53
Gambar 4. 20 Hasil Pemodelan Jaringan Drainase Eksisting	54
Gambar 4. 21 Grafik Luapan Air pada Pemodelan Jaringan Eksisting	54
Gambar 4. 22 Conduit 20	55
Gambar 4. 23 Saluran Drainase Ukuran 0,6 m x 0,8 m	55
Gambar 4. 24 Penginputan Model Kolam Retensi Pada SWMM 5.2	57
Gambar 4. 25 Pump Curve	57
Gambar 4. 26 Penginputan Model Pompa Pada SWMM 5.2	58
Gambar 4. 27 Pembagian Subcatchment Area	58
Gambar 4. 28 Hasil Simulasi Pemodelan Rencana	59
Gambar 4. 29 Grafik Kedalaman Kolam retensi dan Laju Aliran Pompa	59