

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Banjir	5
2.2 Drainase Perkotaan	11
2.3 Analisis Hidrologi	14
2.3.1 Analisis Curah Hujan Kawasan	15
2.3.2 Analisis Frekuensi	18
2.3.3 Intensitas Hujan Periode Ulang	28
2.3.4 Debit Banjir Rencana Hidrograf Satuan Sintesis (HSS) Nakayasu	29
2.4 Analisis Hidrolika	31
2.4.1 EPA SWMM 5.2	32

2.4.2	HEC-RAS 6.3.1	35
2.5	Penelitian Terdahulu	38
BAB III	.....	40
METODE PENELITIAN	.....	40
3.1	Objek Penelitian.....	40
3.2	Variabel Penelitian	40
3.3	Pengumpulan Data	41
3.4	Diagram Alir Penelitian	42
3.5	Pengolahan Data	46
BAB IV	.....	48
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	48
4.1	Penyajian Data	48
4.2	Analisis Hidrologi	52
4.3	Analisis Hidrolika	68
4.3.4	Analisis Debit Banjir Kolam Retensi Menggunakan Software EPA SWMM 5.2.....	78
4.3.5	Perhitungan Volume Kolam Retensi.....	87
4.3.6	Analisis Tinggi Muka Air dan Limpasan Banjir Menggunakan Software HEC-RAS	88
4.3.7	Hasil Analisis Hidrolika Menggunakan HEC-RAS 6.3.1.....	93
BAB V	.....	101
PENUTUP	.....	101
5.1	Kesimpulan.....	101
5.2	Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	.....	103
LAMPIRAN	.....	106