

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	15
1.1 Latar Belakang	15
1.2 Rumusan Masalah	16
1.3 Tujuan Penelitian	17
1.4 Batasan Masalah	17
1.5 Manfaat Penelitian	18
1.6 Keaslian Penelitian.....	18
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	20
2.1 Sistem Drainase Bandar Udara	20
2.1.1 Drainase	20
2.1.2 Drainase bandar udara	20
2.2 Tinjauan Hidrologi.....	22
2.2.1 Hujan rencana	22
2.2.2 Debit rencana.....	23
2.3 EPA SWMM 5.2.....	23
BAB III LANDASAN TEORI.....	26
3.1 Visual Objects.....	26
3.1.1 <i>Rain gages</i>	26
3.1.2 Subcatchments	27

3.1.3 <i>Junction nodes</i>	28
3.1.4 <i>Outfall nodes</i>	29
3.1.5 <i>Conduits</i>	29
3.1.6 <i>Weirs</i>	32
3.1.7 <i>Storage units</i>	32
3.1.8 <i>Pumps</i>	33
3.2 Computational Methods.....	35
3.2.1 Process models	35
3.2.2 <i>Infiltration models</i>	36
3.2.3 <i>Routing models</i>	38
BAB IV METODE PENELITIAN	41
4.1 Tahapan Simulasi.....	41
4.2 Ketersediaan Data	42
4.3 Tahapan Analisis.....	47
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
5.1 Skenario Simulasi dengan Menggunakan Software SWMM 5.2	55
5.2 Rangkuman Hasil Analisis dengan <i>Software</i> SWMM.....	60
5.3 Analisis Skenario Simulasi Pada Model Hidraulika	64
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	76
6.1 Kesimpulan	76
6.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	78