

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Manfaat Penelitian	4
1.7 Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tinjauan Umum Sistem Drainase Bandar Udara.....	7
2.1.1 Sistem Drainase	7
2.1.2 Bandar Udara	7
2.1.3 Sistem Drainase Bandar Udara	8
2.2 Tinjauan Umum Hidrologi.....	10
2.2.1 Intensitas Hujan	10

2.2.2	Frekuensi Curah hujan	10
2.2.3	Waktu Konsentrasi.....	11
2.2.4	Koefisien Pengaliran.....	11
2.2.5	Debit Rencana.....	13
2.3	Tinjauan Umum Konstruksi.....	13
BAB III LANDASAN TEORI.....		15
3.1	Metode Evaluasi Saluran Drainase	15
3.2	Analisis Hidrologi.....	15
3.2.1	Analisis Frekuensi Hujan Harian	15
3.2.2	Uji Keselarasan	24
3.2.3	Perhitungan Intensitas Curah Hujan	27
3.2.4	Perhitungan Debit Banjir Rencana.....	29
3.3	Analisis Hidraulika	29
3.3.1	Analisis Debit Saluran	29
BAB IV METODE PENELITIAN		33
4.1	Tahapan Persiapan	33
4.2	Pengumpulan Data	33
4.3	Metode Analisis dan Pengolahan Data	34
4.4	Bagan Alir Pengerjaan Tugas Akhir	35
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		37
5.1	Tinjauan Umum	37
5.2	Analisis Hidrologi.....	37
5.2.1	Data Curah Hujan Harian Maksimum	37
5.2.2	Perhitungan Curah Hujan Rencana.....	38
5.2.3	Perhitungan Uji Keselarasan.....	51
5.2.4	Perhitungan Intensitas Curah Hujan	60
5.2.5	Perhitungan Debit Banjir Rencana.....	62
5.3	Analisis Hidraulika	88
5.3.1	Perhitungan Debit dan Kecepatan Aliran Saluran	88
5.4	Evaluasi Saluran Drainase	110

5.4.1	Evaluasi Kecepatan Aliran Saluran Drainase	110
5.4.2	Evaluasi Debit Saluran Drainase	111
5.5	Perencanaan Ulang Saluran Drainase	113
BAB VI KESIMPULAN		116
6.1	Kesimpulan	116
DAFTAR PUSTAKA		117
LAMPIRAN.....		119