

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
BAB I Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
1.6 Keaslian Penelitian.....	2
BAB II Tinjauan Pustaka .....	4
2.1 Tinjauan Umum Sistem Drainase Bandar Udara .....	4
2.1.1 Drainase .....	4
2.1.2 Drainase Bandar Udara .....	4
2.2 Tinjauan Umum Drainase Bawah Permukaan .....	5
2.2.1 Sumber Air Drainase Bawah Permukaan.....	6
2.2.2 Klasifikasi Struktur Drainase Bawah Permukaan.....	7
2.2.3 Struktur Drainase Bawah Permukaan .....	8
2.3 Tinjauan Umum Hidrologi .....	10
2.3.1 Intensitas Hujan .....	10
2.3.2 Frekuensi Curah Hujan .....	11
2.3.3 Waktu Konsentrasi.....	11
BAB III Landasan Teori .....	12
3.1 Analisis Hidrologi .....	12
3.1.1 Analisis Frekuensi Hujan Harian .....	12
3.1.2 Penentuan Jenis Distribusi Data.....	16
3.1.3 Perhitungan Intensitas Curah Hujan Rencana.....	21

3.2 Analisis Saluran Drainase Bawah Permukaan .....	22
3.2.1 Perhitungan Debit Aliran Kebutuhan Saluran Drainase Bawah Permukaan .....	22
3.2.2 Perhitungan Lapisan Drainase .....	26
3.2.3 Perhitungan Saluran Kolektor Memanjang.....	29
BAB IV Metode Penelitian .....	36
4.1 Lokasi Penelitian.....	36
4.2 Prosedur Penelitian .....	37
4.3 Data Penelitian .....	37
4.4 Metode Analisis .....	39
BAB V Hasil dan Pembahasan .....	41
5.1 Evaluasi Saluran Bawah Permukaan.....	41
5.2 Analisis Hidrologi.....	44
5.2.1 Data Hujan Harian .....	44
5.2.2 Perhitungan Curah Hujan Rencana.....	45
5.2.3 Perhitungan Jenis Distribusi Data.....	50
5.2.4 Perhitungan Intensitas Curah Hujan .....	56
5.3 Perhitungan Saluran Drainase Bawah Permukaan.....	56
5.3.1 Perhitungan Debit Aliran.....	58
5.3.2 Perhitungan Lapisan Drainase .....	61
5.3.3 Perhitungan Saluran Kolektor Memanjang.....	66
5.4 Hasil Perencanaan Drainase Bawah Permukaan.....	69
BAB VI Kesimpulan dan Saran .....	74
6.1 Kesimpulan .....	74
6.2 Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA .....	76
LAMPIRAN.....	78