

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR / SKRIPSI	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Drainase Perkotaan	5
2.2 Analisis Hidrologi	8
2.2.1 Siklus Hidrologi	8
2.2.2 Analisa Curah Hujan Rencana	10
2.2.3 Analisa Frekuensi Curah Hujan	11
2.2.3.2 Distribusi Gumbel.....	13
2.2.3.2 Distribusi Log Pearson Type III	14
2.2.4 Intensitas Curah Hujan	16
2.2.5 Banjir Rencana	17
2.2.5.1 Koefisien Pengaliran.....	18

2.2.5.2 Waktu Konsentrasi.....	20
2.2.5.3 Metode Rasional.....	23
2.3 Analisis Hidrolika	24
2.3.1 Definisi	24
2.3.2 Klasifikasi Aliran	25
2.3.2.1 Aliran Permanen dan Tidak permanen.....	25
2.3.2.2 Aliran Seragam dan Berubah.....	26
2.4 Penampang Saluran	26
2.4.1 Definisi serta Formula Dasar dan Kriteria Hidrolis.....	26
2.4.2 Rumus dan Kriteria Hidrolis.....	27
2.4.2.1 Penampang Trapesium.....	27
2.4.2.1 Penampang Tunggal Segi Empat.....	28
2.4.3 Koefesien Kekasaran Strickler.....	29
2.5 Tekanan Tanah	31
2.6 Perhitungan Stabilitas Dinding Penahan	33
2.7 Stabilitas Terhadap Keruntuhan Kapasitas Daya Dukung Tanah.	34
2.8 Kapasitas Dukung Ultimit untuk Pondasi dipermukaan menurut Hansen	35
 BAB III METODELOGI	 37
3.1 Pengertian Umum	37
3.2 Bagan Air.....	38
3.3 Uraian Kegiatan.....	39
3.3.1 Tahap Persiapan	39
3.3.2 Tahap Pengumpulan dan Pengolahan data	39
3.3.3 Tahap Analisi	40
3.4 Kesimpulan dan Saran	40
 BAB IV PEMBAHASAN	 41
4.1 Tinjauan Umum.....	41
4.2 Daerah Tangkapan.....	41
4.3 Curah Hujan Rencana	45

4.4	Analisis Frekuensi Curah Hujan.....	45
4.4.1	Pengukuran Dispersi	46
4.4.1	Analisis Jenis Sebaran	48
4.5	Menghitung Waktu Konsentrasi	51
4.6	Menghitung Intensitas Hujan	53
4.7	Menghitung Debit Puncak dengan Metode Rasional.....	55
4.8	Penampang Saluran	57
4.9	Stabilitas Struktur	68
4.9.1	Tekanan Tanah	68
4.9.1.1	Tekanan Tanah Aktif	68
4.9.1.2	Tekanan Tanah Pasif	69
4.9.2	Stabilitas Terhadap Dinding	71
4.9.2.1	Stabilitas Terhadap Geser	71
4.9.2.2	Stabilitas Terhadap Penggulingan	73
4.9.3	Stabilitas Terhadap Keruntuhan Kapasitas Daya Dukung Tanah.....	73
4.9.4	Kapasitas Dukung Ultimit Untuk Pondasi dipermukaan menurut Hensen	75
BAB V	PENUTUP.....	77
5.1	Kesimpulan.....	77
5.2	Saran	78
	DAFTAR PUSTAKA	xvi
	LAMPIRAN	xvii