

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Pembatasan Masalah	4
1.4. Lokasi	5
1.5. Maksud dan Tujuan	6
1.6. Manfaat	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Drainase	7
2.1.1. Definisi Drainase	7
2.1.2. Fungsi Drainase	7
2.1.3. Jenis – Jenis Drainase	8
2.1.4. Sistem Drainase	10
2.2. Hidrologi	11
2.2.1. Pengertian Hidrologi	11
2.2.2. Daur Hidrologi	11
2.2.3. Presipitasi	13

2.2.4.	Analisis Curah Hujan Rencana	14
2.2.4.1.	Metode Gumbel.....	18
2.2.4.2.	Metode Log Pearson Type III	19
2.2.4.3.	Metode Rasional	19
2.2.5.	Daerah Pengaliran (<i>Cathcment Area</i>)	20
2.2.6.	Limpasan atau Air Larian	20
2.3.	Modul Drainase (<i>Drainage Module</i>).....	21
2.4.	Erosi Tanah	21
2.5.	Sedimentasi	22
2.6.	Debit Banjir	23
2.5.1.	Pengertian Debit Banjir	23
2.5.2.	Pentingnya Informasi Tentang Debit Banjir	24
2.7.	Kapasitas Saluran	28
2.6.1.	Saluran Terbuka	28
2.6.2.	Saluran Tertutup	32
2.8.	Tata Guna Lahan (<i>Land Use</i>)	36

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1.	Kerangka Pikir.....	38
3.2.	Bagan Alir Pelaksanaan	40
3.3.	Tahap Persiapan	43
3.4.	Teknik Pengumpulan Data	43
3.5.	Pengolahan Data.....	44
3.6.	Analisis Pemecahan Masalah.....	45
3.7.	Penyusunan Laporan	45

BAB IV ANALISIS dan PEMBAHASAN

4.1.	Analisis Topografi Kota Pemalang	47
4.2.	Analisis Kondisi Eksisting Drainase Kota Pemalang	47
4.3.	Analisis Permasalahan Genangan Banjir	51
4.4.	Analisis Curah Hujan	55

4.4.1. Data Hujan	55
4.4.2. Analisis Curah Hujan Rencana	55
4.4.2.1. Metode Gumbel.....	56
4.4.2.2. Metode Log Pearson Type III	58
4.4.2.3. Metode Rasional.....	61
BAB V PERENCANAAN	
5.1. Perencanaan Lay Out Jaringan Drainase	64
5.2. Perhitungan Luas Daerah Tangkapan Air	64
5.3. <i>Drainage Module</i> (Modul Drainase).....	72
5.4. Perhitungan Debit Drainase	72
BAB VI PENUTUP	
6.1. Kesimpulan	79
6.2. Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN-LAMPIRAN	
1. Peta-peta Google	
2. Data hujan	
3. Berita acara seminar	
4. Surat menyurat tugas akhir	