



DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR PETA	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Dan Perumusan Masalah.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	2
1.3. Sasaran Penelitian.....	3
1.4. Kegunaan Penelitian.....	3
1.5. Telaah Pustaka Dan penelitian Sebelumnya.....	4
1.6. Kerangka Teori.....	8
1.7. Hipotesa.....	9
1.8. Data Dan Metode Penelitian.....	9
1.8.1. Data Penelitian.....	9
1.8.2. Tahap-Tahap Penelitian.....	10
1.8.3. Metode Penelitian.....	10
1.8.3.1. Pendugaan Debit Limpasan Maksimum.....	11
1.8.3.2. Pendugaan Kapasitas Maksimum Saluran.....	14
1.8.3.3. Proses Routing Dalam Saluran.....	14
1.8.3.4. Penyusunan Hidrograf Aliran.....	15
1.8.3.5. Volume Dan Lama Luapan.....	17



BAB 11. KONDISI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN.....	21
2.1. Letak dan Luas.....	21
2.2. Iklim.....	21
2.3. Geologi dan Geomorfologi.....	25
2.4. Tanah.....	26
2.5. Penggunaan Lahan.....	27
BAB III KONDISI HIDROLOGI DAERAH PENELITIAN.....	28
3.1. Curah Hujan.....	28
3.1.1. Probabilitas Hujan Harian Maksimum dengan Metode Gumbel Type I.....	31
3.1.2. Hujan Harian Maksimum.....	35
3.1.3. Intensitas Curah Hujan.....	37
3.1.4. Waktu Konsentrasi.....	40
3.2. Limpasan Maksimum.....	42
3.2.1. Koefisien Pengaliran.....	44
3.2.2. Luas daerah pengaliran.....	45
BAB IV KAPASITAS SALURAN DRAINASE..	46
4.1. Kecepatan Aliran Rata-rata.....	46
4.2. Koefisien Kekasaran Saluran... ..	47
4.3. Kemiringan Saluran.....	48
4.4. Jari-jari Hidraulik.....	49
4.5. Luas Penampang Saluran.....	50
4.6. Kapasitas Maksimum Saluran.....	50
BAB V EVALUASI KAPASITAS SALURAN DRAINASE TERHADAP DEBIT LIMPASAN.....	53
5.1. Hidrograf Aliran.....	53
5.2. Evaluasi Saluran Drainase Terhadap Limpasan Maksimum.....	56



5.2.1. Periode Ulang Banjir.....	56
5.2.2. Volume Luapan.....	60
5.2.3. Lama Luapan.....	63
5.3 Evaluasi Saluran Drainase Sub DAS.....	66
KESIMPULAN.....	75
SARAN.....	76
DAFTAR PUSTAKA.....	77
LAMPIRAN.....	79