



DAFTAR ISI

	Hal
INTISARI	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Sasaran Penelitian	4
1.5. Kegunaan Penelitian	4
1.6. Tinjauan Pustaka	4
1.7. Kerangka Pemikiran	17
1.8. Batasan Istilah	20
BAB II METODE PENELITIAN	
2.1. Tahapan-Tahapan penelitian	22
2.2. Bahan dan Alat Penelitian	22
2.3. Data	23
2.4. Pengolahan dan Analisa Data	23
2.4.1. Pendugaan Debit Limpasan Maksimum	24
2.4.1.1. Koefisien Pengaliran	24
2.4.1.2. Intensitas Hujan	25
2.4.1.3. Luas Daerah Pengaliran	26
2.4.1.4. Waktu Konsentrasi	26



	Hal
2.4.1.5. Hujan Rencana	26
2.4.2. Pendugaan Kapasitas Maksimum Saluran	28
2.4.3. Mengkai Faktor-faktor yang mempengaruhi debit limpasan Permukaan	29
2.4.4. Evaluasi Kapasitas Saluran Drainase Terhadap Deit Limpasan Periode Ulang 2,5 Dan 10 Tahun	29
BAB III KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	
3.1. Letak, Luas dan Batas Daerah Penelitian	31
3.2. Iklim	33
3.2.1. Curah Hujan	33
3.2.2. Suhu Udara	35
3.3. Geologi dan Geomorfologi	36
3.4. Tanah	37
3.5. Hidrologi	37
3.2.1. Air Permukaan	37
3.2.2. Air Tanah	38
3.6. Penggunaan Lahan Dan Kependudukan	38
BAB IV KONDISI HIDROLOGI DAERAH PENELITIAN	
4.1. Analisa Hidrologi	42
4.2. Curah Hujan	42
4.2.1. Curah Hujan Maksimum Tahunan	43
4.2.2. Probabilitas Hujan Harian Maksimum	45
4.3. Intensitas Curah Hujan	51
4.4. Waktu Konsentrasi	53
4.5. Intensitas Hujan dengan Durasi Sama Dengan Waktu Konsentrasi	54
4.6. Koefisien Pengaliran	55
4.7. Luas Daerah Pengaliran.....	56
4.8. Limpasan Maksimum	57
4.9. Kapasitas Maksimum Saluran Drainase	60
4.9.1. Kecepatan Aliran	60
4.9.2. Koefisien Kekasaran Saluran	61



	Hal
4.9.3. Radius Hidrolik Saluran	62
4.9.4. Luas Penampang Saluran	63
4.9.5. Kemiringan Garis Energi	63
4.9.6. Perhitungan Kapasitas Maksimum Saluran Drainase	64
BAB V EVALUASI KAPASITAS SALURAN DRAINASE TERHADAP LIMPASAN MAKSIMUM	
5.1. Kemampuan Saluran Drainase Mengalirkan Debit Rencana	66
5.2. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Limpasan Pada Daerah Penelitian	68
5.3. Permasalahan Yang Terjadi Pada Daerah Penelitian	69
5.4. Evaluasi Kapasitas Saluran Drainase Terhadap Limpasan Rencana	70
5.4.1. Evaluasi Saluran Sub Drainase Kusumanegara	70
5.4.2. Evaluasi Saluran Sub Drainase Batikan	71
5.4.3. Evaluasi Saluran Sub Drainase Tahunan	73
5.4.4. Evaluasi Saluran Sub Drainase Celeban	74
5.4.5. Evaluasi Saluran Sub Drainase Kelurahan	75
5.4.6. Evaluasi Saluran Sub Drainase Soga	76
5.4.7. Evaluasi Saluran Sub Drainase Balai	76
5.4.8. Evaluasi Saluran Sub Drainase Babaran	77
5.4.9. Evaluasi Saluran Sub Drainase Sidoasih	78
5.4.10. Evaluasi Saluran Sub Drainase Permadi	79
5.4.11. Evaluasi Saluran Sub Drainase Tahunan Baru	79
5.4.12. Evaluasi Saluran Sub Drainase Jalan Tembus	79
5.4.13. Evaluasi Saluran Sub Drainase Jalan Masjid	80
5.4.14. Evaluasi Saluran Sub Drainase Jalan Gadjah	81
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	82
5.2. Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	