



DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GRAFIK	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR PETA	xv
PENDAHULUAN	1
Latar belakang penelitian	3
Problem daerah penelitian	7
Tujuan penelitian	8
Kegunaan penelitian	8
Hipotesa	8
Tahap penelitian	9
Metode penelitian	10
Batasan-batasan	20
BAB I. KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	22
1.1. Letak dan luas	22
1.2. Geologi dan geomorfologi	22
1.3. Iklim	23
1.4. Tanah	27
1.5. Tata guna tanah	29
BAB II. KONDISI HIDROLOGI DAERAH PENELITIAN	32
2.1. Pendahuluan	32
2.2. Curah hujan daerah penelitian	33
2.2.1. Pendahuluan	33
2.2.2. Analisa frekwensi curah hujan daerah penelitian	35
2.2.2.1. Probabilitas curah hujan harian maksimum dengan metode frekwensi atas dasar Depth Ranging	38



	Halaman
2.2.2.1. Probabilitas curah hujan hari <u>an</u> maksimum dengan metode frekwensi atas dasar Depth - Rangking	38
2.2.2.2. Probabilitas curah hujan hari <u>an</u> maksimum dengan metode frekwensi Gumbel tipe I . . .	42
2.2.2.3. Probabilitas curah hujan hari <u>an</u> maksimum dengan metode frekwensi distribusi normal .	45
2.2.2.4. Probabilitas curah hujan hari <u>an</u> maksimum dengan menggunakan metode pearson tipe III .	49
2.2.2.5. Probabilitas hujan harian mak <u>sim</u> um dengan metode Iwai . .	51
2.2.2.6. Menentukan probabilitas hujan yang sesuai dengan data daerah penelitian	55
2.2.3. Intensitas hujan durasi	56
2.2.4. Limpasan maksimum	60
2.2.4.1. Koefisien limpasan	63
2.2.4.2. Waktu konsentrasi	65
2.2.4.3. Intensitas hujan durasi se <u>suai</u> dengan waktu konsentrasi	66
2.2.4.4. Limpasan maksimum	67
2.2.4.5. Perkiraan limpasan tahun 2000	68
2.2.4.6. Perubahan koefisien limpasan.	69
BAB III. KAPASITAS SALURAN DRAINASE DAN LUAS DAERAH PENGALIRAN	81
3.1. Pendahuluan	81
3.2. Luas dan sistem jaringan	82
3.3. Kondisi saluran drainase	83
3.4. Koefisien kekasaran saluran	87



	Halaman
3.5. Kemiringan garis tenaga	87
3.6. Luas penampang saluran	89
3.7. Radius hidrolis	90
3.8. Kapasitas saluran	91
BAB IV. EVALUASI KAPASITAS SALURAN TERHADAP LIM- PASAN MAKSIMUM	98
4.1. Pendahuluan	98
4.2. Hidrograf aliran daerah drainase .	99
4.3. Evaluasi saluran drainase terhadap debit banjir rencana	109
4.3.1. Evaluasi saluran drainase Tukad Badung	114
4.3.2. Evaluasi saluran drainase Tukad Abiantegal	115
4.3.3. Evaluasi saluran drainase Tukad Pekasih	120
4.3.4. Evaluasi saluran drainase Tukad Buji	122
4.3.5. Evaluasi saluran drainase Tukad Panjer	124
4.3.6. Evaluasi saluran drainase Tukad Ngenjung	128
4.3.7. Evaluasi saluran drainase Tukad Loloan	130
KESIMPULAN	132
SARAN	133
DAFTAR PUSTAKA	135
LAMPIRAN	138