

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR PETA	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1. 1. Latar Belakang Penelitian	1
1. 2. Tujuan penelitian	2
1. 3. Sasaran Penelitian	2
1. 4. Kegunaan Penelitian	3
1.5. Penelaahan Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	3
1.6. Kerangka Pemikiran	6
1.7. Hipotesa	7
1.8. Data dan Metode Penellitian	7
1.8.1. Data yang Diperlukan	7
1.8.2. Metode Penelitian	7
1.8.2.1. Tahap Persiapan	8
1.8.2.2. Tahap Pelaksanaan	8
1.8.2.3. Tahap Pengolahan Data dan Analisa Data	8
1.9. Batasan Istilah	14
BAB II. KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	17
2.1. Letak, Luas dan Batas	17
2.2. Iklim	18
2.2.1. Temperatur	19
2.2.2. Curah Hujan	21
2.3. Geologi dan Geomorfologi	24

2.4. Tanah	27
2.5. Morfometri	27
2.5.1. Luas dan Bentuk	27
2.5.2. Kemiringan Lereng	29
2.5.3. Pola Aliran	30
2.6. Penggunaan Lahan	30
2.7. Penduduk	31
BAB III. DASAR PERHITUNGAN KOEFISIEN ALIRAN	32
3.1. Pengenalan	32
3.2. Penggunaan Lahan Sebagai Dasar Perhitungan Koefisien Aliran	
Melalui Peta Penggunaan Lahan	33
3.2.1. Daerah Pemukiman	33
3.2.2. Daerah Persawahan	33
3.2.3. Daerah Tegalan	34
3.2.4. Daerah Hutan	34
3.3. Perubahan Penggunaan Lahan	34
3.3.1. Perubahan Penggunaan Lahan DAS Code	34
3.3.2. Perubahan Penggunaan Lahan DAS Pelang	35
3.3.3. Perubahan Penggunaan Lahan DAS Banci	36
BAB IV. PENENTUAN KOEFISIEN ALIRAN DAERAH PENELITIAN	38
4.1. Relief	38
4.2. Infiltrasi dari Tanah	39
4.3. Penutup Lahan	39
4.4. Timbunan Air di Permukaan (Kerapatan Aliran)	40
4.5. Perkiraan Koefisien Aliran Dengan Metode Cook's	41
4.5.1. Perkiraan Koefisien Aliran Dibuat Berdasar Peta Koefisien	
Aliran Permukaan Tahun 1977	41
4.5.1.1. Perkiraan Koefisien Aliran DAS Code Tahun 1977	41
4.5.1.2. Perkiraan Koefisien Aliran DAS Pelang	
Tahun 1977	43

4.5.1.3. Perkiraan Koefisien Aliran DAS Banci	
Tahun 1977	44
4.5.2. Perkiraan Koefisien Aliran Dibuak Berdasar Peta Koefisien	
Aliran Permukaan Tahun 1980	45
4.5.2.1. Perkiraan Koefisien Aliran DAS Code	
Tahun 1980	45
4.5.2.2. Perkiraan Koefisien Aliran DAS Pelang	
Tahun 1980	46
4.5.2.3. Perkiraan Koefisien Aliran DAS Banci	
Tahun 1980	47
4.5.3. Perkiraan Koefisien Aliran Dibuak Berdasar Peta Koefisien	
Aliran Permukaan Tahun 1985	48
4.5.3.1. Perkiraan Koefisien Aliran DAS Code	
Tahun 1985	48
4.5.3.2. Perkiraan Koefisien Aliran DAS Pelang	
Tahun 1985	49
4.5.3.3. Perkiraan Koefisien Aliran DAS Banci	
Tahun 1985	50
4.5.4. Perkiraan Koefisien Aliran Dibuak Berdasar Peta Koefisien	
Aliran Permukaan Tahun 1990	51
4.5.4.1. Perkiraan Koefisien Aliran DAS Code	
Tahun 1990	51
4.5.4.2. Perkiraan Koefisien Aliran DAS Pelang	
Tahun 1990	52
4.5.4.3. Perkiraan Koefisien Aliran DAS Banci	
Tahun 1990	53
4.5.5. Perkiraan Koefisien Aliran Dibuak Berdasar Peta Koefisien	
Aliran Permukaan Tahun 1995	54
4.5.5.1. Perkiraan Koefisien Aliran DAS Code	
Tahun 1995	54

4.5.5.2. Perkiraan Koefisien Aliran DAS Pelang	
Tahun 1995	55
4.5.5.3. Perkiraan Koefisien Aliran DAS Banci	
Tahun 1995	56
BAB V PEMBAHASAN	58
5.1. Hasil Perkiraan Koefisien Aliran DAS Code, DAS Pelang, dan DAS Banci Tahun 1977, 1980, 1985, 1990, dan 1995	58
5.1.1. DAS Code	58
5.1.2. DAS Pelang	60
5.1.3. DAS Banci	61
5.2. Daerah Sebelah Selatan Jalan Kamdanen-Ngasem	62
5.2.1. Perkiraan Koefisien Aliran Sebelah Selatan Jalan Kamdanen-Ngasem Tahun 1977	62
5.2.2. Perkiraan Koefisien Aliran Sebelah Selatan Jalan Kamdanen-Ngasem Tahun 1980	63
5.2.3. Perkiraan Koefisien Aliran Sebelah Selatan Jalan Kamdanen-Ngasem Tahun 1985	64
5.2.4. Perkiraan Koefisien Aliran Sebelah Selatan Jalan Kamdanen-Ngasem Tahun 1990	65
5.2.5. Perkiraan Koefisien Aliran Sebelah Selatan Jalan Kamdanen-Ngasem Tahun 1995	66
5.2.6. Perkiraan Koefisien Aliran Sebelah Selatan Jalan Kamdanen-Ngasem Tahun 1977, 1980, 1985, 1990, dan 1995	67
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	73
6.1. Kesimpulan	73
6.2. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	77