

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Daerah Aliran Sungai (DAS)	3
2.2 Karakteristik DAS	4
2.3 Bentuk DAS	7
2.4 Limpasan Permukaan (<i>Run Off</i>)	8
2.5 Koefisien Aliran (C).....	9
2.6 Metode Cook	10
2.7 Sistem Informasi Geografi (SIG)	10
2.7.1 Komponen Sistem Informasi Geografis.....	10
2.7.2 Data Spasial	12
2.7.3 Format Data Spasial	12
2.7.4 Fungsi Analisis.....	13
III. BAHAN DAN METODA	
3.1 Tempat dan Waktu	15
3.2 Alat dan Bahan	15
3.3 Metoda Penelitian.....	15
3.3.1 Identifikasi Masalah	16
3.3.2 Studi Literatur.....	16
3.3.3 Pengumpulan Data (<i>Input</i>)	16
3.3.4 Pengolahan Data (<i>Process</i>)	17
3.3.5 Analisa Data	21
3.3.6 Hasil Akhir (<i>Output</i>)	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	25
4.2 Kemiringan Lreng (L)	26
4.3 Infiltrasi (I)	28
4.4 Vegetasi Penutup Lahan (V)	31

4.5 Timbunan Permukaan (T)	34
4.6 Satuan Unit Lahan (SUL).....	36
4.7 Koefisien Aliran Permukaan (C).....	38

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran	42

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penyesuaian klasifikasi penggunaan lahan terhadap klasifikasi vegetasi penutup lahan dalam metode Cook.....	25
Tabel 2. Klasifikasi kemiringan lerengan metode Cook.....	26
Tabel 3. Penyesuaian tekstur tanah terhadap tingkat infiltrasi.....	28
Tabel 4. Penyesuaian kerapatan aliran terhadap timbunan permukaan	31
Tabel 5. Klasifikasi koefisien aliran permukaan metode Cook	34
Tabel 6. Kemiringan Lereng dan Harkat Sub DAS Kalulutan.....	36
Tabel 7. Pengharkatan (Skoring) Infiltrasi Air Sub DAS Kalulutan	38
Tabel 8. Hasil analisis tekstur tanah untuk masing-masing jenis tanah.....	26
Tabel 9. Pengharkatan Vegetasi Penutup Lahan Sub DAS Kalulutan.....	28
Tabel 10. Pengharkatan Timbunan Permukaan Sub DAS Kalulutan	31
Tabel 11. Satuan Unit Lahan dengan Luasannya.....	34
Tabel 12. Hasil perhitungan koefisien aliran permukaan.....	36
Tabel 13. Karakteristik DAS yang dapat menghasilkan aliran permukaan untuk penentuan pengaharkatan (W) dalam <i>Metode Cook</i>	43
Tabel 14. <i>Ground Control Point (GCP)</i>	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Daerah Aliran Sungai (<i>watershed</i> atau <i>drainage basin</i>)	3
Gambar 2. Bentuk-Bentuk DAS	8
Gambar 3. Diagram Alir Penelitian	23
Gambar 4. Lokasi Penelitian	24
Gambar 5. Peta Kemiringan Lereng	27
Gambar 6. Peta Jenis Tanah	30
Gambar 7. Segitiga Tekstur Tanah.....	29
Gambar 8. Peta Penggunaan Lahan	32
Gambar 9. Peta Vegetasi Penutup Lahan.....	33
Gambar 10. Peta Timbunan Permukaan.....	35
Gambar 11. Peta Distribusi Koefisien Aliran	39

DAFTAR LAMPIRAN

1. Tabel Karakteristik DAS yang Dapat Menghasilkan Aliran Permukaan Untuk Penentuan Pengharkatan (W) dalam *Metode Cook*
2. Perhitungan Koefisien Aliran Permukaan
3. *Ground Control Point* (GCP)
4. Dokumentasi

