

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penginderaan Jauh	6
2.2 Sistem Informasi Geografi	10
2.3 Sistem Satelit Landsat	11
2.4 DEM ASTER GDEM.....	12
2.5 Daerah Aliran Sungai (DAS).....	13
2.6 Transformasi Indeks Vegetasi (NDVI)	14

2.7	Limpasan Permukaan	16
2.8	Koefisien Limpasan Permukaan (C)	17
2.9	Penginderaan Jauh untuk Penutup Lahan dan Penggunaan Lahan	18
2.10	Penelitian Sebelumnya.....	20
2.11	Kerangka Pemikiran	22
2.12	Batasan Istilah.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....		26
3.1	Lokasi Penelitian	26
3.1.1	Kondisi Tanah	28
3.1.2	Tutupan Lahan	32
3.1.3	Iklim dan Curah Hujan.....	32
3.1.4	Pemanfaatan Lingkungan.....	32
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	34
3.2.1	Alat.....	34
3.2.2	Bahan.....	35
3.3	Tahapan Penelitian	36
3.3.1	Tahap Persiapan	36
3.3.2	Tahap Pelaksanaan	37
3.3.3	Tahap Penyelesaian.....	55
3.4	Diagram Alir Penelitian.....	57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		58
4.1	Hasil.....	58
4.2	Pembahasan	58

4.2.1	Kemiringan Lereng	59
4.2.2	Kerapatan Aliran	62
4.2.3	Infiltrasi Tanah	65
4.2.4	Tutupan Lahan	69
4.2.5	Uji Akurasi	79
4.2.6	Koefisien Limpasan Permukaan (Run Off).....	90
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		96
5.1	Kesimpulan	96
5.2	Saran.....	96
DAFTAR PUSTAKA		98
LAMPIRAN		100