

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Perumusan masalah dan pertanyaan penelitian	3
a. Perumusan masalah	3
b. Pertanyaan penelitian	4
1.1.2. Keaslian penelitian	4
1.1.3. Faedah penelitian	6
1.2. Tujuan Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Telaah Pustaka	8
2.1.1. Penginderaan jauh sistem radar	8
2.1.2. Karakteristik transmisi dari sinyal radar	11
2.1.3. Karakteristik permukaan lahan yang mempengaruhi hamburan balik radar	12
a. Karakteristik geometrik	12
b. Sifat kelistrikan	14



c. Pengaruh tanah	14
d. Pengaruh vegetasi	14
e. Pengaruh tubuh air	15
2.2. Penelitian Terdahulu	15
2.3. Landasan Teori	19
2.4. Hipotesis	20
BAB III. CARA PENELITIAN	21
3.1. Bahan Penelitian	21
3.1.1. Data digital Radarsat	21
3.1.2. Foto udara	24
3.2. Alat	25
3.3. Langkah-Langkah Penelitian	25
3.3.1. Tahap persiapan	25
3.3.2. Tahap pelaksanaan	26
3.3.2.1. Pemrosesan awal (koreksi geometrik)	26
a. Data digital Radarsat	27
b. Foto udara	30
3.3.2.2. Penentuan titik sampel	32
3.3.2.3. Ekstraksi data penginderaan jauh	36
a. Data digital Radarsat	37
b. Foto udara	37
3.3.2.4. Cek lapangan	37
a. Persiapan	38
b. Pelaksanaan	38
3.3.2.5. Revisi hasil ekstraksi foto udara	39
3.3.2.6. Pembuatan model	40
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1. Hasil Pemrosesan data penginderaan jauh	45
4.2. Pembuatan model (analisis korelasi dan regresi)	42
4.3.1. Analisis korelasi dan regresi linier sederhana	48
4.3.2. Analisis regresi linier berganda	52



BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1. Kesimpulan	58
5.2. Saran	58
BAB VI. RINGKASAN	60
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	
Lampiran I OUTPUT HISTOGRAM RADARSAT	I-1
Lampiran II HASIL EKSTRAKSI SEMENTARA DARI RADAR DAN FOTO UDARA	II-1
Lampiran III HASIL REVISI LUAS OBYEK YANG TERIDENTIFIKASI PADA TIAP PLOT PENELITIAN DARI FOTO UDARA SETELAH CEK LAPANGAN	III-1
Lampiran IV HASIL KELUARAN ANALISIS SPSS	IV-1
Lampiran V DAFTAR ISIAN CEK LAPANGAN	V-1
Lampiran VI DISTRIBUSI SPASIAL PERSENTASE LIPUTAN BANGUNAN DAN VEGETASI PADA SEBAGIAN KOTA CILACAP	VI-1