



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ii
LEMBAR PUBLIKASI TERKAIT SKRIPSI	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan Penelitian dan Pertanyaan Penelitian	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Kegunaan Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Telaah Pustaka	8
2.1.1 Mangrove	8
2.1.2 Fungsi dan Manfaat Mangrove	9
2.1.3 Perlindungan Ekosistem Mangrove	11
2.1.4 Penginderaan Jauh untuk Vegetasi.....	13
2.1.5 Penginderaan Jauh untuk Mangrove	15
2.1.6 Pemetaan Mangrove melalui Citra Resolusi Spasial Tinggi.....	17
2.1.7 Leaf Area Index (LAI)	18
2.1.8 Metode Pengukuran LAI.....	20
2.1.9 Pengukuran LAI melalui Fotografi Hemisphere.....	22
2.1.10 Hubungan LAI dengan Penginderaan Jauh.....	24
2.1.11 Spektral Indeks Vegetasi (SVI).....	26
2.5 Telaah Penelitian Sebelumnya	28
2.6 Kerangka Pemikiran	30
2.7 Batasan Operasional	33
BAB III METODE PENELITIAN	34
3.1 Alat dan Bahan	34
3.1.1 Alat penelitian	34
3.1.2 Bahan Penelitian.....	34
3.2 Lokasi Penelitian	35



3.3 Data parameter masukan	37
3.3.1 Data citra penginderaan jauh.....	37
3.3.2 Persiapan data citra.....	37
3.4 Pengumpulan data LAI mangrove lapangan	40
3.4.1 Peta Distribusi Sampel Lapangan	40
3.4.2 Pengukuran LAI mangrove di lapangan.....	42
3.4.3 Pengolahan data LAI mangrove.....	43
3.5 Analisis Hubungan antara Indeks Vegetasi dengan Nilai LAI Mangrove	46
3.5.1 Komputasi indeks vegetasi yang berhubungan dengan nilai LAI mangrove..	46
3.5.2 Analisis Korelasi dan Regresi antara Indeks Vegetasi dan Nilai LAI	48
3.6 Pembuatan peta LAI mangrove dan Uji Akurasi	49
3.7 Hasil Penelitian yang Diharapkan	50
3.8 Diagram Alir Penelitian	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
4.1 Data LAI mangrove lapangan.....	53
4.1.1 Hasil kalibrasi.....	53
4.2.2 Hasil klasifikasi dan nilai LAI mangrove lapangan	54
4.2 Hubungan antara indeks Vegetasi dan Nilai LAI mangrove lapangan	58
4.3 Peta LAI Mangrove Estuari Perancak.....	61
4.4 Uji Akurasi Peta LAI Mangrove Estuari Perancak, Bali.....	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	65
5.1 Kesimpulan.....	65
5.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	67