

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Bagan alur pengambilan data dengan penginderaan jauh	7
Gambar 2.2. Karakteristik data citra	9
Gambar 2.3. Peta Indonesia berdasarkan baris dan kolom	9
Gambar 2.4. Sistem Penginderaan jauh	11
Gambar 2.5. Gelombang Elektromagnetik	13
Gambar 2.6. Jendela atmosfer	14
Gambar 2.7. Interaksi energi	15
Gambar 2.8. Komponen system penginderaan jauh	16
Gambar 2.9. Tipe kurva pantulan spectrum tumbuhan, air dan tanah	17
Gambar 2.10. Proses perekaman oleh sensor	19
Gambar 2.11. Bentuk sensor	19
Gambar 2.12. Proses perekaman permukaan oleh sensor	19
Gambar 2.13. Komponen-komponen gelombang elektromagnetik	22
Gambar 2.14. Tenaga pancaran oleh benda hitam sempurna	23
Gambar 2.15. Spektrum elektromagnetik	23
Gambar 2.16. Gelombang frekuensi warna cahaya	24
Gambar 2.17. Panjang gelombang	25
Gambar 2.18. Spektrum warna	25
Gambar 2.19. Spectrum gelombang elektromagnetik	26
Gambar 2.20. <i>Continues tone</i> dan kuantifikasi	27
Gambar 2.21. Perhitungan nilai NDVI	43
Gambar 2.22. Klasifikasi nilai Kerapatan NDVI	43
Gambar 3.1. Lokasi penelitian	44
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian	51
Gambar 4.1. Citra Landsat 5 TM dan 8 OLI	53
Gambar 4.2 Koreksi Geometrik Landsat	57
Gambar 4.3 Perbandingan suhu	55
Gambar 4.4 Penyebaran 40 Titik sampel penelitian di pulau Nias	56
Gambar 4.5 Peta NDVI Pulau Nias Tahun 2003	57
Gambar 4.6 Peta NDVI Pulau Nias Tahun 2006	57

Gambar 4.7 Peta NDVI Pulau Nias Tahun 2009	58
Gambar 4.8 Peta NDVI Pulau Nias Tahun 2012	59
Gambar 4.9 Peta NDVI Pulau Nias Tahun 2015	59
Gambar 4.10 Grafik perubahan Rata-rata NDVI di pulau nias	60
Gambar 4.11 Peta Indeks Temperatur Pulau Nias tahun 2003	62
Gambar 4.12 Peta Indeks Temperatur Pulau Nias tahun 2006	62
Gambar 4.13 Peta Indeks Temperatur Pulau Nias tahun 2009	62
Gambar 4.14 Peta Indeks Temperatur Pulau Nias tahun 2012	63
Gambar 4.15 Peta Indeks Temperatur Pulau Nias tahun 2015	63
Gambar 4.16 Grafik perubahan rata-rata LST di Pulau Nias	64
Gambar 4.17 (a,b,c,d,e) Grafik Korelasi NDVI dan LST dari titik Sampel	66
Gambar 4.18 Grafik perubahan NDVI Pulau Nias	68
Gambar 4.19 Grafik Perubahan Luas Kerapatan Vegetasi dalam satuan Hektar	68
Gambar 4.20 Grafik Perubahan Indeks Temperatur Pulau Nias	69