

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	..ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	..iii
INTISARI .....	..iv
ABSTRACT .....	..v
KATA PENGANTAR .....	..vi
DAFTAR ISI .....	..viii
DAFTAR TABEL .....	..xi
DAFTAR GAMBAR .....	..xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	..xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	..1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Pertanyaan Penelitian	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Kegunaan Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	..6
2.1 Telaah Pustaka	6
2.1.1 Penginderaan Jauh	6
2.1.2 Landsat 8 OLI/TIRS	7
2.1.3 Objek Permukaan Bumi	8
2.1.4 Piksel Murni	9
2.1.5 Piksel Campuran	9
2.1.6 <i>Spectral Mixture Analysis</i>	11
2.1.7 <i>Normalized Difference Vegetation Index</i>	13
2.2 Penelitian Sebelumnya	15
2.3 Kerangka Penelitian	21
2.4 Batasan Istilah	23
BAB III METODE PENELITIAN .....	..25
3.1 Alat dan Bahan	25
3.1.1 Alat	25

3.1.2 Bahan	25
3.2 Diagram Alir Metode Penelitian	25
3.3 Deskripsi Wilayah	26
3.3.1 Profil Umum Alas Purwo	26
3.3.2 Fisiografi Wilayah	28
3.3.3 Hidrologi dan Iklim Wilayah Kajian	29
3.3.4 Formasi Vegetasi Taman Nasional Alas Purwo	29
3.4 Tahap-Tahap Penelitian.....	31
3.4.1 Pengumpulan Data.....	31
3.4.2 <i>Preprocessing</i> Citra	31
3.4.2.1 Koreksi Geometrik.....	31
3.4.2.2 Koreksi Radiometrik.....	32
3.4.2.3 Koreksi Atmosferik.....	32
3.4.3 Pemrosesan Data	33
3.4.3.1 Transformasi <i>Normalized Difference Vegetation Index</i>	33
3.4.3.2 <i>Minimum Noise Fraction</i>	33
3.4.3.3 <i>Pixel Purity Index</i>	34
3.4.3.4 Pemilihan <i>Endmember</i> Citra	34
3.4.3.5 Pemrosesan LSMA	36
3.4.3.6 Uji Akurasi Hasil LSMA	37
3.4.4 Analisis Data	39
3.4.4.1 Analisis Hubungan Kondisi Pikel Campuran dan NDVI.....	40
3.4.4.2 Analisis Hubungan Kondisi Pikel Campuran dan GRVI.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1 <i>Preprocessing</i> Citra.....	42
4.1.1 Pemilihan Tanggal Perekaman Citra	42
4.1.2 Koreksi Geometrik	43
4.1.3 Koreksi Radiometrik dan Atmosferik	44
4.1.4 <i>Masking</i> Citra	45
4.2 Hasil Transformasi MNF	46
4.3 <i>Endmember</i> Penutup Lahan	47
4.1.1 Karakteristik <i>Endmember</i> Penutup Lahan	51

4.1.2	Piksel Murni <i>Endmember</i> Penutup Lahan	59
4.4	Fraksi Penutup Lahan	60
4.5	Uji Akurasi Fraksi Penutup Lahan	65
4.6	Transformasi NDVI.....	70
4.7	Analisis Hubungan Fraksi Penutup Lahan Objek Vegetasi dan NDVI pada Kondisi Piksel Campuran.....	71
4.5.1	Uji Normalitas Data Fraksi Vegetasi dan Nilai NDVI.....	72
4.5.2	Hubungan Monotonik Antara Fraksi Vegetasi dan NDVI.....	75
4.5.3	Analisis Korelasi Spearman Antara Fraksi Vegetasi dan NDVI pada Kelas Campuran	76
4.8	Analisis Korelasi Spearman Antara Fraksi Vegetasi dan GRVI pada Kelas Campuran	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		85
5.1	Kesimpulan.....	85
5.2	Saran.....	86
5.3	Rekomendasi	87
DAFTAR PUSTAKA		88
LAMPIRAN.....		93