

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ABSTRAK.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penginderaan Jauh untuk Vegetasi	6
2.2 Transformasi Indeks Vegetasi.....	7
2.3 Citra Sentinel 2-A	9
2.4 Koreksi Citra.....	11
2.5 Klasifikasi Multispektral.....	12
2.6 Kopi.....	13
2.6.1 Karakteristik Tanaman Kopi.....	13
2.6.2 Persyaratan Tanaman Kopi	14
2.7 Estimasi Produksi dan Produktivitas	15
2.8 Analisis Regresi	16
2.9 Penelitian Sebelumnya.....	17

2.10 Kerangka Penelitian	22
--------------------------------	----

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Lokasi Penelitian.....	23
3.2 Alat dan Bahan.....	26
3.2.1 Alat Penelitian.....	26
3.2.2 Bahan Penelitian	26
3.3 Pemrosesan Citra	27
3.3.1 Koreksi Citra Sentinel 2A.....	27
3.3.2 Mosaik dan Masking Citra Sentinel 2A.....	27
3.3.3 Membedakan Vegetasi Kopi dan Vegetasi Non Kopi	28
3.3.4 Menentukan Nilai Indeks Vegetasi	29
3.3.5 Penentuan Sampel.....	29
3.4 Survei Lapangan	30
3.5 Uji Ketelitian Klasifikasi Multispektral.....	30
3.6 Analisis Korelasi dan Regresi.....	31
3.7 Uji Ketelitian Estimasi Produksi.....	33
3.8 Diagram Alir	34

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pemrosesan Citra	35
4.1.1 Koreksi Citra Sentinel 2A.....	35
4.1.2 Mosaik dan Masking Citra Sentinel 2A.....	39
4.1.3 Membedakan Vegetasi Kopi dan Vegetasi Non Kopi	40
4.1.4 Menentukan Nilai Indeks Vegetasi	45
4.1.5 Penentuan Sampel.....	48
4.2 Survei Lapangan	51
4.3 Uji Ketelitian Klasifikasi Multispektral.....	53
4.4 Analisis Korelasi dan Regresi.....	55
4.5 Estimasi Produksi Kopi	57
4.6 Uji Ketelitian Estimasi Produksi.....	60

4.7 Pembahasan Keseluruhan	62
----------------------------------	----

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	66
----------------------	----

5.2 Saran	66
-----------------	----

DAFTAR PUSTAKA	67
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	70
----------------------	-----------