

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Perumusan Masalah .....	4
1.3    Tujuan Penelitian .....	5
1.4    Kegunaan Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 Penginderaan Jauh .....	7
2.1.1 Penginderaan Jauh Sistem Satelit .....	7
2.1.2 Sistem Citra SPOT-7 .....	8
2.1.3 Karakteristik Pantulan Vegetasi.....	10
2.1.4 Transformasi Indeks Vegetasi.....	12
2.2 Sistem Informasi Gografis .....	18
2.3 Estimasi Produksi .....	20
2.4    Penelitian Sebelumnya.....	22
2.5    Kerangka Pemikiran .....	30
2.6    Batasan Oprasional .....	32
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>34</b>
3.1    Alat dan Bahan.....	34
3.1.1    Alat.....	34
3.1.2    Bahan .....	35

3.2	Pemilihan Lokasi Penelitian .....	35
3.3	Tahap Penelitian .....	37
3.3.1	Pra-Lapangan .....	37
3.3.2	Lapangan.....	43
3.3.3	Pasca-Lapangan .....	44
3.3.4	Laporan Akhir.....	45
<b>BAB IV DESKRIPSI WILAYAH .....</b>		<b>47</b>
4.1	Letak .....	47
4.1.1	Letak Astronomi .....	47
4.1.2	Letak Administrasi.....	47
4.2	Kondisi Fisik Daerah Penelitian .....	51
4.2.1	Topografi Daerah Penelitian .....	51
4.2.2	Keadaan Geologi dan Tanah .....	52
4.2.3	Iklim.....	53
4.3	Kondisi Sosial Ekonomi Daerah Penelitian.....	54
4.3.1	Kependudukan .....	54
4.3.2	Sosial dan ekonomi .....	56
4.4	Kondisi Perkebunan Teh di Kabupaten Karanganyar dan Ngawi .....	58
4.5	Lokasi Perkebunan Teh di Kabupaten Karanganyar dan Ngawi Berdasarkan Ketinggian.....	61
4.6	Lokasi Perkebunan Teh di Kabupaten Ngawidan Karanganyar Berdasarkan Arah Hadap Lereng.....	62
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>67</b>
5.1	HASIL.....	67
5.1.1	Pra Pengolahan Data Digital Citra SPOT-7 .....	67
5.1.2	Pengolahan Citra Digital SPOT-7.....	71
5.1.3	Hasil Pengambilan Data Lapangan .....	86
5.1.4	Uji Akurasi Klasifikasi Visual Penutup Lahan .....	90
5.1.5	Analisis Data Statistik Uji Korelasi dan Regresi .....	93
5.1.6	Penyusunan Model Estimasi Produksi Teh.....	102
5.1.7	Hasil Estimasi Produksi Teh.....	104
5.1.8	Uji Akurasi Model Estimasi Produksi Teh .....	107

5.2 PEMBAHASAN.....	112
5.2.1 Hubungan Antara Faktor Pengaruh Produksi Terhadap Produksi Teh .....	113
5.2.2 Hubungan Antara Nilai Indeks Vegetasi Dengan Nilai Produksi Teh.....	121
5.2.3 Estimasi Produksi Teh Menggunakan Data Citra SPOT-7 dan SIG .....	122
5.2.4 Hasil Penelitian Estimasi Produksi Teh.....	123
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>125</b>
6.1 Kesimpulan .....	125
6.2 Saran .....	125
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>125</b>