

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Jati .....	6
2.2. Jati Plus Perhutani .....	7
2.3. Pertumbuhan Pohon .....	9
2.4. Kualitas Tapak.....	10
2.5. Tinggi Pohon .....	12
2.6. Pohon Dominan.....	13
2.7. Analisis Regresi Non Linier .....	14
2.8. Validasi Data .....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	18
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	18
3.3 Batasan Masalah.....	21
3.4 Prosedur Pengambilan Data .....	21
3.4.1. Petak Penelitian.....	21
3.4.2. Penentuan dan Pengukuran Pohon Sampel .....	21

3.5	Analisis Data .....	23
3.5.1.	Penyusunan Model Site Index.....	23
3.5.2.	Uji Data Outlier.....	25
3.5.3.	Model Penduga .....	26
3.5.4.	Uji Penerimaan Model Penduga .....	27
3.5.5.	Uji Validasi Model.....	29
3.6	Diagram Alir Penelitian.....	32
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN.....		33
4.1.	Letak dan Batas Wilayah.....	33
4.2.	Pembagian Wilayah Hutan .....	34
4.3.	Potensi Sumber Daya Hutan.....	35
4.4.	Keadaan Lapangan .....	36
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN .....		38
5.1.	Penyusunan Kelas Kualitas Tapak .....	38
5.1.1.	Model Tinggi Dominan.....	38
5.1.2.	Pembagian Kelas Kualitas Tempat Tumbuh (site index).....	42
5.2.	Penyusunan Model Penduga Tinggi Pohon Dominan.....	45
5.2.1.	Uji Data <i>Oulier</i> .....	45
5.2.2.	Model Penduga Tinggi Pohon Dominan dan Uji Penerimaan Model .....	46
5.3.	Uji Validasi Data .....	48
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		50
6.1.	Kesimpulan.....	50
6.2.	Saran .....	51
DAFTAR PUSTAKA .....		52
LAMPIRAN .....		57

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pandangan dan Metode penilaian kualitas tapak (Leary, 1985 dalam Vanclay, 1992) .....	11
Tabel 2. Lokasi Petak Penelitian di KPH Ngawi Tahun Penelitian 2017 .....	19
Tabel 3. Lokasi Petak Penelitian di KPH Ngawi tahun Penelitian 2013 – 2016 ..	20
Tabel 4. Persamaan Model Tinggi Dominan dan Site index .....	24
Tabel 5. Model Pendugaan Tinggi Pohon Dominan .....	26
Tabel 6. Luas Wilayah Hutan KPH Ngawi pada tiap Kabupaten .....	34
Tabel 7. Pembagian BKPH di KPH Ngawi .....	34
Tabel 8. Hasil Model Tinggi Dominan Jati asal KBK KPH Ngawi .....	39
Tabel 9. Uji Penerimaan Model Tinggi Dominan .....	40
Tabel 10. Validasi Model Tinggi Dominan Jati asal KBK di KPH Ngawi .....	41
Tabel 11. Batas Kelas site index Jati KBK KPH Ngawi .....	43
Tabel 12. Data petak pemodelan berdasarkan kelas site index .....	44
Tabel 13. Model Penduga Tinggi dengan Umur (kelas atas) .....	47
Tabel 14. Uji Penerimaan Model Penduga Tinggi dengan Umur .....	48
Tabel 15. Uji Validasi Model Terpilih .....	49

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengukuran Tinggi Pohon .....	23
Gambar 2. Diagram Alur Penelitian.....	32
Gambar 3. Pembagian luasan (Ha) kelas hutan berdasarkan tujuan pengelolaan. ....	35
Gambar 4. Perbandingan struktur kelas hutan Jati APB dan JPP KPH Ngawi ....	36
Gambar 5. Boxplot tinggi dominan untuk pemodelan .....	39
Gambar 6. Kurva site index jati asal KBK KPH Ngawi .....	43
Gambar 7. Boxplot Tinggi Kelas Atas Jati asal KBK.....	46
Gambar 8. Boxplot Tinggi Kelas Bawah Jati asal KBK.....	46

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Model Penduga Peninggi untuk Klasifikasi Kelas Tapak .....	58
Lampiran 2. Hasil Analisis Model Penduga Tinggi Pohon Dominan Kelas Atas .....	66
Lampiran 3. Hasil Analisis Model Penduga Tinggi Pohon Dominan Kelas Bawah .....	70
Lampiran 4. Uji Validasi Model Peninggi Untuk Klasifikasi Kelas Tapak.....	74
Lampiran 5. <i>Guide curve</i> .....	75
Lampiran 6. Uji Validasi Kelas Tapak Atas .....	76
Lampiran 7. Uji Validasi Kelas Tapak Bawah.....	78