

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	5
1.5. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Deskripsi Meranti.....	6
2.2. Bentuk Batang.....	8

2.3. Diameter Setinggi Dada	9
2.4. Tinggi Pohon.....	11
2.5. Volume.....	11
2.6. Tabel Volume.....	13
2.7. Analisis Regresi	14
2.7.1. Analisis Regresi Sederhana	15
2.7.2. Analisis regresi Ganda	16
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	18
3.2. Bahan dan Alat.....	18
3.3. Metode Pengambilan Sampel.....	18
3.3.1. Pemilihan Pohon Contoh.....	18
3.3.2. Pengukuran Dimensi Pohon	19
3.4. Analisis Data.....	21
3.4.1. Penghitungan Volume Pohon	21
3.4.2. Uji Pencilan	23
3.4.3. Penyusunan Model Persamaan	23
3.4.4. Uji Penerimaan Model.....	26
3.4.5. Pemilihan Model Terbaik.....	28
3.4.6. Uji Validitas Model Pendugaan Volume.....	28
3.4.7. Uji Kolmogorov-Smirnov.....	29

BAB IV. KEADAAN UMUM OBYEK PENELITIAN

4.1. Kondisi Biofisik	31
4.1.1. Letak dan Luas Areal IUPHHK PT Wana Inti kahuripan Intiga	31
4.1.2. Fungsi Hutan	32
4.1.3. Iklim.....	32
4.1.4. Topografi Lapangan	34
4.1.5. Geologi dan Tanah.....	34
4.1.6. Kondisi Vegetasi.....	35
4.1.7. Aksesibilitas.....	38
4.2. Kondisi Sosial Ekonomi dan Budaya	38
4.2.1. Kondisi Sosial Ekonomi	39
4.2.2. Kondisi Sosial Budaya	40

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Pengambilan Contoh.....	43
5.2. Pencilan (<i>Outlier test</i>)	44
5.3. Pemodelan	50
5.3.1. Pemodelan Dengan Variabel Jenis	50
5.3.1.a. Model Pendugaan Volume Dengan Kulit	52
5.3.1.b. Model Pendugaan Volume Tanpa Kulit	53
5.3.2. Pemodelan Dengan Variabel Tanpa Jenis	55
5.3.2.a. Model Pendugaan Volume Dengan Kulit	55

5.3.2.b. Uji Validasi Model Pendugaan Volume Dengan Kulit	59
5.3.2.c. Model Pendugaan Volume Tanpa Kulit	60
5.3.2.d. Uji Validasi Model Pendugaan Volume Tanpa Kulit	63
5.4. Pemilihan Model	65
5.5. Komparasi Dengan Model Pendugaan Volume Pada Kawasan Hutan Di Luar PT. WIKI	67
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	69
6.2. Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	73

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Letak dan Luas Areal Kerja IUPHHK PT Wana Inti Kahuripan Intiga.....	31
Tabel 4.2. Fungsi Hutan di Areal kerja PT. Wana Inti Kahuripan Intiga	32
Tabel 4.3. Kondisi Topografi Areal Kerja IUPHHK PT Wana Inti Kahuripan Intiga.....	34
Tabel 4.4. Rincian Formasi Geologi di Areal Kerja IUPHHK PT Wana Inti Kahuripan Intiga	34
Tabel 4.5. Tanah-tanah di Areal Kerja IUPHHK PT. Wana Inti Kahuripan Intiga.....	35
Tabel 4.6. Kondisi Penutupan Lahan di Areal Kerja IUPHHK PT. Wana Inti Kahuripan Intiga	35
Tabel 4.7. Potensi Tegakan Rata-rata Per Hektar di Areal IUPHHK PT. Wana Inti Kahuripan Intiga	37
Tabel 4.8. Luas dan Jumlah Penduduk di Desa-desa Sekitar Areal IUPHHK PT. Wana Inti Kahuripan Intiga.....	40
Tabel 5.1. Sebaran data pohon contoh setelah dilakukan penyaringan	44
Tabel 5.2. Variabel dummy untuk jenis	51
Tabel 5.3. Konstanta dan koefisien regresi model volume dengan kulit	52
Tabel 5.4. Koefisien variabel jenis model volume dengan kulit	53
Tabel 5.5. Konstanta dan koefisien regrasi untuk model volume tanpa kulit	54

Tabel 5.6. Koefisien Variabel jenis model volume tanpa kulit.....	54
Tabel 5.7. Signifikansi konstanta dan koefisien regresi model volume dengan kulit.....	56
Tabel 5.8. Hasil analisis regresi sederhana dan ganda 8 model persamaan volume dengan kulit	58
Tabel 5.9. Hasil uji validasi model pendugaan volume dengan kulit.....	60
Tabel 5.10. Signifikansi konstanta dan koefisien regresi volume tanpa kulit.....	61
Tabel 5.11. Hasil Analisis Regresi Sederhana dan Ganda 5 Model Persamaan Volume Tanpa Kulit	62
Tabel 5.12. Hasil uji validasi 5 model pendugaan volume dengan kulit	64

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Cara pengambilan data dimensi pohon	20
Gambar 4.1. Bagan alir penelitian.....	30
Gambar 5.1.(a). <i>Box plot</i> dbh meranti.....	45
Gambar 5.1.(b). <i>Box plot</i> tinggi batang bebas cabang meranti	45
Gambar 5.1.(c). <i>Box plot</i> volume meranti	46
Gambar 5.1.(d). <i>Box plot</i> volume tanpa kulit meranti	46
Gambar 5.1.(e). <i>Box plot</i> dbh meranti	46
Gambar 5.1.(f). <i>Box plot</i> tinggi batang bebas cabang meranti	46
Gambar 5.1.(g). <i>Box plot</i> volume meranti	46
Gambar 5.1.(h). <i>Box plot</i> volume tanpa kulit meranti	46
Gambar 5.1.(i). <i>Box plot</i> dbh meranti	47
Gambar 5.1.(j). <i>Box plot</i> tinggi batang bebas cabang meranti.....	47
Gambar 5.1.(k). <i>Box plot</i> volume meranti	47
Gambar 5.1.(l). <i>Box plot</i> volume tanpa kulit meranti	47
Gambar 5.1.(m). <i>Box plot</i> dbh keruing	47
Gambar 5.1.(n). <i>Box plot</i> tinggi batang bebas cabang keruing	47
Gambar 5.1.(o) <i>Box plot</i> volume keruing	48
Gambar 5.1.(p). <i>Box plot</i> volume tanpa kulit keruing	48
Gambar 5.1.(q). <i>Box plot</i> dbh keruing	48
Gambar 5.1.(r). <i>Box plot</i> tinggi batang bebas cabang keruing	48

Gambar 5.1.(s). <i>Box plot</i> volume keruing	48
Gambar 5.1.(t). <i>Box plot</i> volume tanpa kulit keruing	48

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Daftar 144 Pohon Contoh Untuk Uji Pencilan	73
Lampiran 2. Daftar 103 Pohon Contoh Untuk Penyusunan Model Persamaan.....	77
Lampiran 3. Validasi Model Volume dengan Kulit (Model Nomor 6)	80
Lampiran 4 . Analisis Statistik Model Pendugaan Volume Dengan Kulit dengan Variabel Jenis.....	82
Lampiran 5 . Analisis Statistik Model Pendugaan Volume Tanpa Kulit engan Variabel Jenis.....	90
Lampiran 6 . Analisis Model Pendugaan Volume Dengan Kulit Tanpa Variabel Jenis	97
Lampiran 7. Analisis Model Pendugaan Volume Tanpa Variabel Jenis Volume Tanpa Kulit.....	106
Lampiran 8. Hasil uji Kolmogorov-Smirnov Dua Sampel Tidak Berpasangan	115
Lampiran 9 Peta Lokasi Penelitian Wana Inti Kahuripan Intiga	116