

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Hutan Alam.....	4
2.2 Inventarisasi Tegakan Hutan Alam	5
2.3 Volume Pohon	6
2.4 Volume Sortimen Kayu	7
2.5 Model Penduga Volume Pohon.....	8
2.6 Analisis Regresi.....	10
BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	11
3.2 Data dan Alat Penelitian	11
3.3 Teknik Pengumpulan Data	11
3.4 Analisis Data.....	12
3.4.1 Deskripsi ragam karakteristik model	12

3.4.2	Pembangunan model dan analisis kompatibilitas.....	12
3.4.3	Identifikasi atribut penelitian	15
3.4.4	Kompatibilitas model berdasarkan karakter atribut	15
3.5	Diagram Alur Penelitian	17
BAB IV DESKRIPSI OBJEK PENELITIAN		19
4.1	Gambaran umum objek penelitian.....	19
4.2	Distribusi Objek Penelitian.....	22
4.2.1.	Distribusi objek penelitian menurut sumber pustaka data model penduga volume	22
4.2.2.	Distribusi objek penelitian berdasarkan sebaran pulau lokasi penelitian	24
4.2.3.	Distribusi objek penelitian menurut kelompok jenis tegakan yang diteliti	25
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		28
5.1.	Ragam Model Penduga Implisit	28
5.2.	Ragam Model Penduga Eksplisit.....	29
5.3.	Ragam Kelayakan Model	31
5.4.	Analisis Kompatibilitas Karakteristik Nilai R^2	35
5.5.	Kompatibilitas Model Gabungan.....	42
5.6.	Model Kompatibel Berdasarkan Karakter Atribut Lokasi dan Jenis Tegakan	44
5.7.	<i>Generic Model</i> Kelompok Jenis <i>Dipterocarpaceae</i> dan <i>Non-</i> <i>Dipterocarpaceae</i>	51
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		53
6.1.	Kesimpulan.....	53
6.2.	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA		55
LAMPIRAN.....		57

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1	Tabel Analisis Variansi Regresi.....	14
Tabel 5.1	Daftar Model Gabungan	38
Tabel 5.2	Daftar Model Pencaran	39
Tabel 5.3	Ragam Kelayakan Berbagai Model Penduga Volume	33
Tabel 5.4	Hasil Analisis Regresi Model Gabungan.....	41
Tabel 5.5	Hasil Uji Validasi Model Gabungan.....	43
Tabel 5.6	Daftar Model dengan Lokasi Penelitian Pulau Kalimantan.....	46
Tabel 5.7	Hasil Analisis Regresi Model Penduga Pulau Kalimantan.....	47
Tabel 5.8	Hasil Uji Validasi Model Penduga Pulau Kalimantan.....	48
Tabel 5.9	Daftar Model dengan Lokasi Penelitian Pulau Papua	49
Tabel 5.10	Hasil Analisis Regresi Model Penduga Pulau Papua.....	49
Tabel 5.11	Hasil Uji Validasi Model Penduga Pulau Papua	50
Tabel 5.12	Daftar Model dengan Lokasi Penelitian Pulau Sumatra.....	50
Tabel 5.13	Hasil Analisis Regresi Model Penduga Pulau Sumatra	50
Tabel 5.14	Hasil Uji Validasi Model Penduga Pulau Sumatra.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram Alur Penelitian	17
Gambar 3.2	Diagram Alur Penelitian (lanjutan).....	18
Gambar 4.1	Distribusi Sumber Pustaka Model Penduga Volume.....	23
Gambar 4.2	Distribusi Lokasi Penelitian Model Penduga Volume.....	24
Gambar 4.3	Distribusi Kelompok Jenis Tegakan Model Penduga Volume	26
Gambar 5.1	Grafik Sebaran Nilai Volume dengan DBH Berbagai Model Penduga Volume.....	30
Gambar 5.2	Ilustrasi Karakteristik Nilai R^2	36
Gambar 5.3	Grafik Sebaran Nilai Volume Interaksi Dua Atribut	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Kompilasi berbagai Model Penduga Volume Tegakan Hutan Alam di Indonesia	58
Lampiran 2. Tabel Nilai Duga Volume dengan DBH Simulator Masing-masing Model	61
Lampiran 3. Hasil Analisis Regresi Model Gabungan.....	64
Lampiran 4. Hasil Analisis Regresi Kelompok Model Pulau Kalimantan	64
Lampiran 5. Hasil Analisis Regresi Kelompok Model Pulau Papua	65
Lampiran 6. Hasil Analisis Regresi Kelompok Model Pulau Sumatra.....	65
Lampiran 7. Hasil Analisis Regresi Model Generik	66