

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
Abstrak.....	xiv
Abstract.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan.....	5
1.4. Manfaat.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Hutan Rakyat	6
2.2. Lacak Balak Kayu.....	7
2.4. Karakteristik Sengon.....	9
2.5. Tempat Tumbuh Sengon.....	10
2.6. Diameter Pohon	11
2.7. Tinggi Pohon.....	13
2.8. Bentuk batang	14
2.9. Angka bentuk batang	15
2.10. Volume Pohon	16
2.11. Uji Koefisien Determinasi	17
2.12. Estimasi dari Standar Error	18
2.13. Uji F dan Uji T.....	19
2.14. Analisis Residual	20
2.15. Analisis Regresi Non Linear.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	23
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	24

3.3. Batasan Penelitian	25
3.4. Metode Penelitian	25
3.5. Pengumpulan Data	26
3.6. Analisis Data	28
3.6.1. Pengecekan Data Sebelum Cek Lapangan.....	28
3.6.2. Pengecekan Data Dbh dan Tinggi Pohon di Lapangan	28
3.6.3. Pengecekan data Setelah Peninjauan Lapangan	28
3.6.4. Perhitungan Volume Batang.....	29
3.6.5. Uji Data Pencilan	31
3.6.6. Penyusunan Model Pendugaan Volume	32
3.6.7. Uji Penerimaan Model Pendugaan Volume.....	33
3.7. Diagram Alur Penelitian.....	35
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH	36
4.1. Letak dan Batas Wilayah	36
4.2. Kondisi Lapangan	37
4.3. Persebaran Tegakan Sengon	37
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	39
5.1. Hasil Observasi Data.....	39
5.2. Perhitungan Volume Batang	43
5.3. Uji Data Pencilan	45
5.4. Penyusunan Model Pendugaan Volume	48
5.5. Uji Penerimaan Model	49
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	51
6.1. Kesimpulan	51
6.2. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	56

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jumlah Individu dan Jumlah Plot Pohon Sengon	39
Tabel 2. Analisis deskriptif sebaran rata-rata diameter setinggi dada.....	40
Tabel 3. Analisis deskriptif sebaran rata-rata tinggi batang bebas cabang.....	41
Tabel 4. Hasil Perhitungan Bilangan Bentuk Sengon (f).....	42
Tabel 5. Hasil Perhitungan Vol Rata-Rata/ha pada Setiap Umur	43
Tabel 6. Perbandingan Volume Rata-Rata dengan Tabel Normal Suharlan	44
Tabel 7. Jumlah Pohon dan Jumlah Plot setelah setelah Uji Pencilan	47
Tabel 8. Model Pendugaan Volume Batang Sengon	49
Tabel 9. Tabel Uji Penerimaan Model	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bar Relaskop Unit untuk Pengukuran Diameter	26
Gambar 2. Skala Persen Spiegelrelaskop untuk Pengukuran Tinggi Pohon.....	27
Gambar 3. Sketsa Pohon Sengon untuk Penentuan Bilangan F.....	30
Gambar 4. Peta Tegakan Sengon Umur 2-5 Tahun	36
Gambar 5. Pencilan Boxplot Volume Terhadap Umur untuk Permodelan.....	45
Gambar 6. Pencilan Boxplot Volume Terhadap Umur untuk Permodelan.....	46
Gambar 7. Boxplot Variabel Volume tanpa Pencilan Terhadap Umur	47
Gambar 8. Hasil Uji Heteroskedastis	48
Gambar 9. Tegakan Sengon Umur 2 Tahun dengan Jarak Tanam 2x3	75
Gambar 10. Tegakan Sengon Umur 3 Tahun dengan Jarak Tanam 2x3	76
Gambar 11. Tegakan Sengon Umur 4 Tahun dengan Jarak Tanam 3x3	76
Gambar 13. Tegakan Sengon Umur 5 Tahun dengan Jarak Tanam 3x3	77

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Rekap Volume pada Setiap Plot.....	56
Lampiran 2 Tabel Rekap Volume setelah Uji Pencilan.....	64
Lampiran 3. Tabel Tally Sheet Pengukuran Bilangan Bentuk Sengon.....	69
Lampiran 4. Konversi RU Menjadi Satuan Meter	70
Lampiran 5. Analisis Regresi Model Schumacher.....	71
Lampiran 6. Analisis Regresi Model Lundqvist-Korf	73
Lampiran 7. Tagging Individu Pohon	75
Lampiran 8. Tegakan Sengon Umur 2 Tahun.....	75
Lampiran 9. Tegakan Sengon Umur 3 Tahun.....	76
Lampiran 10. Tegakan Sengon Umur 4 Tahun.....	76
Lampiran 11. Tegakan Sengon Umur 4 Tahun.....	77