

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Penelitian Sebelumnya.....	5
2.2. Hutan Alam.....	6
2.3. <i>Stand Density Index</i> (SDI)	8
2.4. Sebaran Diameter Tegakan	10
2.5. Model Matematika Sebaran Diameter	11
2.6. Penaksiran Parameter Fungsi Kepekatan Sebaran Diameter	18
2.7. Uji Kecocokan Sebaran Diameter Teoritis dan Kenyataan.....	20
2.8. Analisis Regresi Linier.....	21

2.9. Model Eksponensial.....	23
BAB III. METODE PENELITIAN	25
3.1. Lokasi Penelitian.....	25
3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	25
3.2.1. Bahan Penelitian	25
3.2.2. Alat Penelitian.....	26
3.3. Pengambilan Data	26
3.4. Analisis Data.....	26
3.4.1. Stand Density Index (SDI).....	26
3.4.2. Persentase Jenis Meranti	27
3.4.3. Persentase Pohon Diameter 60up.....	28
3.4.4. Pengujian Fungsi Kepekatan Weibull Berparameter Tiga.....	28
3.3.5. Korelasi Parameter Tegakan dengan Model Tegakan	29
BAB IV. URAIAN UMUM PENGUSAHAAN HUTAN PT. GUNUNG MERANTI	31
4.1. Status dan Luas Wilayah Pengusahaan Hutan	31
4.2. Letak Batas Areal Kerja dan Kondisi Wilayah Hutan	32
4.3. Topografi.....	33
4.4. Iklim.....	33
4.5. Tanah.....	34
4.6. Hidrologi	34
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
5.1. Struktur Hutan Alam.....	36
5.2. Grafik Sebaran Diameter Tegakan <i>Virgin Forest</i>	38
5.3. Penerapan Fungsi Kepekatan Weibull	41

5.4. Pengujian Kecermatan Fungsi Weibull.....	41
5.5. Korelasi Parameter Tegakan dengan Model Tegakan	43
5.5.1. SDI (Stand Density Index).....	43
5.5.2. Persentase Jenis Meranti	44
5.5.3. Persentase Pohon Diameter 60up.....	45
5.5.4. Penyusunan Model Regresi Linier Berganda.....	45
5.5.5. Penyusunan Model Eksponensial.....	49
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	53
6.1. Kesimpulan	53
6.2. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	57

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4. 1. Tabel Kelas Kelerengan areal IUPHHK-HA PT. Gunung Meranti....	33
Tabel 5. 1. Nilai <i>Skewness</i> dan <i>Kurtosis</i> masing-masing Plot	39
Tabel 5. 2. Persamaan Model Regresi Linier Berganda.....	46
Tabel 5. 3. Persamaan Regresi Non Linier Model Eksponensial.....	50

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1. Keluwesan Sebaran Weibull	15
Gambar 3. 4. Bagan Alir Penelitian	30

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data Hasil Pengukuran Pohon.....	58
Lampiran 2. Hasil Perhitungan <i>Stand Density Index</i> (SDI).....	65
Lampiran 3. Hasil Perhitungan Persentase Jenis Meranti dan Persentase Pohon Diameter 60up.....	66
Lampiran 4. Hasil Pengujian Distribusi Diameter Plot 1012018.....	67
Lampiran 5. Hasil Pengujian Distribusi Diameter Plot 1011020.....	69
Lampiran 6. Hasil Pengujian Distribusi Diameter Plot 1011021.....	71
Lampiran 7. Hasil Pengujian Distribusi Diameter Plot 1011022.....	73
Lampiran 8. Hasil Pengujian Distribusi Diameter Plot 1011023.....	75
Lampiran 9. Hasil Pengujian Distribusi Diameter Plot 1017022.....	77
Lampiran 10. Hasil Pengujian Distribusi Diameter Plot 1008047.....	79
Lampiran 11. Hasil Pengujian Distribusi Diameter Plot 1015051.....	81
Lampiran 12. Hasil Pengujian Distribusi Diameter Plot 1014051.....	83
Lampiran 13. Hasil Pengujian Distribusi Diameter Plot 1013051.....	85
Lampiran 14. Hasil Pengujian Distribusi Diameter Plot 1012051.....	87
Lampiran 15. Hasil Pengujian Distribusi Diameter Plot 1015052.....	89
Lampiran 16. Hasil Pengujian Distribusi Diameter Plot 1014052.....	91
Lampiran 17. Hasil Pengujian Distribusi Diameter Plot 1013052.....	93
Lampiran 18. Hasil Pengujian Distribusi Diameter Plot 1012052.....	95
Lampiran 19. Hasil Pengujian Distribusi Diameter Plot 1015053.....	97
Lampiran 20. Hasil Pengujian Distribusi Diameter Plot 1014053.....	99
Lampiran 21. Hasil Pengujian Distribusi Diameter Plot 1013053.....	101
Lampiran 22. Hasil Pengujian Distribusi Diameter Plot 1011053.....	103

Lampiran 23. Tabel Nilai Perbedaan Mutlak Maksimum (D_{max}) dan Nilai D Maksimum Batas (D_{tab})	105
Lampiran 24. Hasil Perhitungan Nilai Parameter Weibull (β, γ, μ) beserta Nilai \ln -nya ($\ln \beta$, $\ln \gamma$ dan $\ln \mu$)	106
Lampiran 25. Hasil Analisis Regresi $\beta = f$ (SDI, Persentase Jenis Meranti, Persentase Pohon Diameter 60up)	107
Lampiran 26. Hasil Analisis Regresi $\gamma = f$ (SDI, Persentase Jenis Meranti, Persentase Pohon Diameter 60up)	110
Lampiran 27. Hasil Analisis Regresi $\mu = f$ (SDI, Persentase Jenis Meranti, Persentase Pohon Diameter 60up)	113
Lampiran 28. Hasil Analisis Regresi $\ln \beta = \ln f$ (SDI, Persentase Jenis Meranti, Persentase Pohon Diameter 60up)	115
Lampiran 29. Hasil Analisis Regresi $\ln \gamma = \ln f$ (SDI, Persentase Jenis Meranti, Persentase Pohon Diameter 60up)	118
Lampiran 30. Hasil Analisis Regresi $\ln \mu = \ln f$ (SDI, Persentase Jenis Meranti, Persentase Pohon Diameter 60up)	121
Lampiran 31. Hasil Analisis Regresi $\beta = f(\gamma, \mu)$	123
Lampiran 32. Peta Realisasi Plot IHMB 2010	125
Lampiran 33. Data Plot pada Tutupan Virgin Forest Hutan Alam Meranti.....	126