

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>INTISARI</b> .....	ix
<b>ABSTRACT</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	4
<b>1.3 Tujuan Penelitian</b> .....	4
<b>1.4 Manfaat Penelitian</b> .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
<b>2.1 Inventarisasi Hutan</b> .....	6
<b>2.2 Penginderaan Jauh</b> .....	6
<b>2.3 Inventarisasi Hutan dengan Penginderaan Jauh</b> .....	8
<b>2.4 Foto Udara</b> .....	9
<b>2.5 Sebaran Diameter Pohon</b> .....	11
<b>2.6 Model Matematik Sebaran Diameter Pohon</b> .....	12
<b>2.7 Model Matematik Sebaran Weibull</b> .....	15
2.7.1 Ciri-Ciri Distribusi Probabilitas Weibull .....	18
2.7.2 Penaksiran Parameter Fungsi Weibull .....	21
<b>2.8 Signifikansi Model Sebaran Diameter</b> .....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	24
<b>3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian</b> .....	24
<b>3.2 Alat dan Data Penelitian</b> .....	24

<b>3.3</b>	<b>Pengambilan Sampel .....</b>	<b>25</b>
<b>3.4</b>	<b>Prosedur Penelitian .....</b>	<b>25</b>
3.4.1.	Pengumpulan Data .....	25
3.4.2.	Studi Literatur.....	26
3.4.3.	Interpretasi foto udara .....	26
3.4.4.	Pengambilan Data Lapangan.....	26
3.4.5.	Analisis Data .....	27
<b>3.5</b>	<b>Alur Penelitian .....</b>	<b>29</b>
<b>BAB IV</b>	<b>KONDISI UMUM LOKASI PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
<b>4.1</b>	<b>Letak dan Wilayah .....</b>	<b>32</b>
<b>4.2</b>	<b>Deskripsi Umum KHDTK Getas-Ngandong .....</b>	<b>32</b>
<b>BAB V</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>34</b>
<b>5.1</b>	<b>Pola Sebaran Diameter Batang dan Tajuk .....</b>	<b>34</b>
5.1.1	Hasil <i>Distribution Fitting</i> pada diameter tajuk .....	34
5.1.2	Hasil <i>Distribution Fitting</i> pada diameter Batang.....	34
<b>5.2</b>	<b>Representasi Grafiks Model Sebaran Diameter Batang dan Tajuk .....</b>	<b>35</b>
<b>5.3</b>	<b>Analisis Regresi Parameter Penciri Model Weibull.....</b>	<b>40</b>
<b>5.4</b>	<b>Korelasi Sebaran Diameter Foto Udara Dengan Lapangan .....</b>	<b>43</b>
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>47</b>
<b>6.1</b>	<b>Kesimpulan .....</b>	<b>47</b>
<b>6.2</b>	<b>Saran.....</b>	<b>47</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>48</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>51</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Sumber Data Penelitian .....	24
Tabel 2. Hasil Uji Kolmogorov-Smirnov Sebaran Diameter Tajuk.....	34
Tabel 3. Hasil Uji Kolmogorov-Smirnov Sebaran Diameter Tajuk.....	35
Tabel 4. Tabel Analisis Regresi Variabel-Variabel Penciri Fungsi Weibull 3 .....	40
Tabel 5. Tabel Analisis Regresi Dengan Transformasi Parameter Penciri Fungsi Weibull 3 .....	41
Tabel 6. Tabel Regresi Parameter Bentuk Penciri Fungsi Weibull 2.....	41
Tabel 8. Tabel Analisis Regresi Dengan Transformasi Parameter Bentuk Penciri Fungsi Weibull 2 .....	42
Tabel 9. Tabel Analisis Regresi Dengan Transformasi Parameter Bentuk Terhadap Skala Weibull 2 .....	42
Tabel 10. Hasil Uji Korelasi Pearson Model Sebaran Diameter Weibull 3 .....	43
Tabel 11. Hasil Uji Korelasi Pearson Model Sebaran Diameter Weibull 2 .....	45

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kurva sebaran normal dengan nilai rata-rata $\mu$ dan simpangan baku sebesar $\sigma$ .....	14
Gambar 2. Keluwesan Sebaran Weibull (laar dan Arca, 1997) .....	17
Gambar 3. Plot PDF dengan Variasi Nilai Parameter Bentuk .....	18
Gambar 4. Plot PDF dengan Variasi Nilai Parameter Skala .....	19
Gambar 5. Plot PDF dengan Variasi Nilai Parameter Lokasi .....	20
Gambar 6. Diagram alur penelitian .....	29
Gambar 7. Pengelompokkan Kelas Sebaran Diameter dan Uji Kesesuaian Diameter Batang.....	30
Gambar 8. Pengelompokkan Kelas Sebaran Diameter dan Uji Kesesuaian Diameter Tajuk.....	31
Gambar 9. Grafik sebaran diameter batang weibull 3 .....	36
Gambar 10. Grafik sebaran diameter tajuk weibull 3 .....	37
Gambar 11. Grafik sebaran diameter batang weibull 2.....	38
Gambar 12. Grafik sebaran diameter tajuk weibull 2 .....	39
Gambar 13. Grafik hubungan antara parameter skala Weibull 3 .....	44
Gambar 14. Grafik hubungan antara parameter bentuk Weibull 3 .....	44
Gambar 15. Grafik hubungan antara parameter lokasi Weibull 3.....	45
Gambar 16. Grafik hubungan antara parameter skala Weibull 2 .....	46
Gambar 17. Grafik hubungan antara parameter bentuk Weibull 2 .....	46

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Vegetasi Kawasan KHDTK Getas-Ngandong .....	52
Lampiran 2. Hasil Pengukuran Diameter Batang dan Diameter Tajuk.....	53
Lampiran 3. Hasil Distribution Fitting Diameter Tajuk Weibull 3 .....	85
Lampiran 4. Hasil Distribution Fitting Diameter Tajuk Weibull 2 .....	86
Lampiran 5. Hasil Distribution Fitting Diameter Batang Weibull 3 .....	88
Lampiran 6. Hasil Distribution Fitting Diameter Batang Weibull 2 .....	89
Lampiran 7. Sebaran Diameter Batang Weibull 2 .....	92
Lampiran 8. Sebaran Diameter Tajuk Weibull 2 .....	93
Lampiran 9. Sebaran Diameter Batang Weibull 3 .....	94
Lampiran 10. Sebaran Diameter Tajuk Weibull 3 .....	95
Lampiran 11. Regresi variabel-variabel penciri fungsi Weibull 3 .....	96
Lampiran 12. Regresi variabel-variabel penciri fungsi Weibull 3 .....	97
Lampiran 13. Hasil regresi variabel-variabel penciri fungsi Weibull 3 .....	98
Lampiran 14. Regresi log normal parameter bentuk penciri fungsi Weibull 3 .....	99
Lampiran 15. Regresi kuadratik parameter bentuk penciri fungsi Weibull 3 .....	99
Lampiran 16. Regresi variabel-variabel penciri fungsi Weibull 2 .....	100
Lampiran 17. Regresi variabel-variabel penciri fungsi Weibull 2 .....	100
Lampiran 18. Regresi log normal parameter bentuk penciri fungsi Weibull 2 .....	101
Lampiran 19. Regresi kuadratik parameter bentuk penciri fungsi Weibull 2 .....	101
Lampiran 20. Regresi parameter bentuk terhadap skala penciri fungsi Weibull 2 ...	102
Lampiran 21. Regresi log normal parameter bentuk terhadap skala penciri fungsi Weibull 2 .....	102
Lampiran 22. Regresi kuadratik parameter bentuk terhadap skala penciri fungsi Weibull 2 .....	103
Lampiran 23. Peta lokasi penelitian .....	103