

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>INTISARI</b> .....	xii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1. Latar belakang</b> .....	1
<b>1.2. Rumusan masalah</b> .....	3
<b>1.3 Tujuan penelitian</b> .....	4
<b>1.4 Manfaat penelitian</b> .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
<b>2.1 Hutan Kemasyarakatan</b> .....	5
<b>2.2 Inventarisasi Hutan</b> .....	6
<b>2.3 Teknik Sampling</b> .....	7
<b>2.4 Intensitas Sampling</b> .....	8
<b>2.5 Systematic Sampling</b> .....	9
<b>2.6 Kecermatan Sampling</b> .....	10
<b>2.7 Presisi, Akurasi, dan Bias</b> .....	11
<b>2.8 Biomassa Pohon</b> .....	12
<b>2.9 Pendugaan Potensi Biomassa dan Karbon</b> .....	13
<b>2.10 Penelitian-Penelitian Sebelumnya</b> .....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	19
<b>3.1 Waktu dan Deskripsi Lokasi Penelitian</b> .....	19
<b>3.2 Alat dan Bahan Penelitian</b> .....	21
<b>3.3 Jenis Data dan Metode Pengumpulan Data</b> .....	21
<b>3.4 Metode Penentuan Sampel</b> .....	22

<b>3.5 Analisis Data .....</b>	<b>26</b>
<b>3.5 Diagram Alur Penelitian .....</b>	<b>34</b>
<b>3.6 Beberapa Pengertian .....</b>	<b>35</b>
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>37</b>
<b>4.1 Karakteristik Tegakan di Areal Kerja KTHKm Sido Maju I .....</b>	<b>37</b>
<b>4.2 Kecermatan Sampling untuk Estimasi Potensi Simpanan Karbon dengan Persamaan Alometrik .....</b>	<b>43</b>
<b>4.3 Kecermatan Sampling untuk Estimasi Potensi Simpanan Karbon dengan Pendekatan Nilai BEF.....</b>	<b>49</b>
<b>4.3 Potensi Kandungan Biomassa, Simpanan Karbon, dan Serapan Karbondioksida Tegakan Jati di Areal Kerja Hutan Kemasyarakatan Sido Maju I.....</b>	<b>55</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>61</b>
<b>4.1 Kesimpulan.....</b>	<b>61</b>
<b>4.2 Saran .....</b>	<b>62</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>63</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jenis data dalam penelitian .....	21
Tabel 2. Karakteristik tegakan pada setiap petak ukur di areal kerja KTHKm Sido Maju I.....	38
Tabel 3. Rekapitulasi perhitungan kandungan biomassa, karbon, dan serapan CO <sub>2</sub> di areal kerja KTHKm Sido Maju I dengan persamaan alometrik .....	44
Tabel 4. Hasil nilai kecermatan sampling untuk masing-masing intensitas sampling dengan persamaan alometrik .....	48
Tabel 5. Rekapitulasi perhitungan kandungan biomassa, karbon, dan serapan CO <sub>2</sub> di areal kerja KTHKm Sido Maju I dengan pendekatan nilai BEF .....	50
Tabel 6. Hasil nilai kecermatan sampling untuk masing-masing intensitas sampling dengan pendekatan nilai BEF .....	54
Tabel 7. Hasil potensi biomassa, simpanan karbon, dan serapan CO <sub>2</sub> per hektar di areal kerja KTHKm Sido Maju I .....	57

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Ilustrasi presisi dan akurasi .....	12
Gambar 2. Lokasi penelitian .....	20
Gambar 3. Petak ukur inventarisasi hutan .....	23
Gambar 4. Peta sebaran petak ukur di areal kerja KTHKm Sido Maju I dengan jarak 50 x 50 meter .....	23
Gambar 5. Peta sebaran petak ukur di areal kerja KTHKm Sido Maju I dengan jarak 100 x 100 meter .....	24
Gambar 6. Peta sebaran petak ukur di areal kerja KTHKm Sido Maju I dengan jarak 150 x 150 meter .....	24
Gambar 7. Peta sebaran petak ukur di areal kerja KTHKm Sido Maju I dengan jarak 200 x 200 meter .....	25

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan kandungan karbon dengan alometrik pada IS 8% .....	67
Lampiran 2. Perhitungan kandungan karbon dengan alometrik pada IS 16% .....	69
Lampiran 3. Perhitungan kandungan karbon dengan alometrik pada IS 40% .....	70
Lampiran 4. Perhitungan kandungan karbon dengan alometrik pada IS 2% .....	71
Lampiran 5. Perhitungan kandungan karbon dengan alometrik pada IS 4% .....	71
Lampiran 6. Perhitungan kandungan karbon dengan alometrik pada IS 10% .....	72
Lampiran 7. Perhitungan kandungan karbon dengan alometrik pada IS 0,9% .....	72
Lampiran 8. Perhitungan kandungan karbon dengan alometrik pada IS 1,8% .....	73
Lampiran 9. Perhitungan kandungan karbon dengan alometrik pada IS 4,4% .....	73
Lampiran 10. Perhitungan kandungan karbon dengan alometrik pada IS 0,5% .....	73
Lampiran 11. Perhitungan kandungan karbon dengan alometrik pada IS 1% .....	74
Lampiran 12. Perhitungan kandungan karbon dengan alometrik pada IS 2,5% .....	74
Lampiran 13. Perhitungan kandungan karbon dengan BEF pada IS 8% .....	75
Lampiran 14. Perhitungan kandungan karbon dengan BEF pada IS 16% .....	77
Lampiran 15. Perhitungan kandungan karbon dengan BEF pada IS 40% .....	79
Lampiran 16. Perhitungan kandungan karbon dengan BEF pada IS 2% .....	81
Lampiran 17. Perhitungan kandungan karbon dengan BEF pada IS 4% .....	82
Lampiran 18. Perhitungan kandungan karbon dengan BEF pada IS 10% .....	83
Lampiran 19. Perhitungan kandungan karbon dengan BEF pada IS 0,9% .....	84
Lampiran 20. Perhitungan kandungan karbon dengan BEF pada IS 1,8% .....	85
Lampiran 21. Perhitungan kandungan karbon dengan BEF pada IS 4,4% .....	86
Lampiran 22. Perhitungan kandungan karbon dengan BEF pada IS 0,5% .....	87
Lampiran 23. Perhitungan kandungan karbon dengan BEF pada IS 1% .....	88
Lampiran 24. Perhitungan kandungan karbon dengan BEF pada IS 2,5% .....	89