

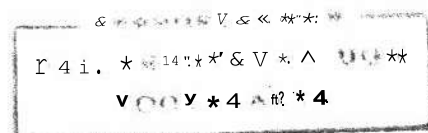
Akhirnya dengan menyadari segala keterbatasan yang ada, semoga hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat.

Yogyakarta, Januari 1994

Eddy Arjanto

## DAFTAR ISI

	HALAHAH
HALAHAH JUDUL.....	i
LEHBAR PENGESAHAN.....	ii
HALAHAN PERSEHBAHAN.....	iii
HALAHAN UCAPAN TERIHA KASIH.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAHBAR.....	x
DAFTAR LAHPIRAN.....	xi
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuari Penelitian.....	3
1.3. Ruang Lingkup Penelitian.....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1. Volume Pohon.....	4
2.2. Diameter Pohon.....	4
2.3. Tinggi Pohon.....	6
2.4. Bentuk Batang Pohon.....	8
2.5. Penetapan besarnya Volume.....	9
2.6. Penilaiart Terhadap Fungsi.....	11
2.7. Penjarangan.....	13
<b>BAB III. BAHAN DAN HETODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>16</b>
3.1. Bahan Penelitian.....	16
3.2. Hetoda Penelitian.....	16
3.2.1. Pertdekatan Hasalah.....	16



3.2.2. Pengolahan Data.....	17
<b>BAB IV. DISKRIPSI WILAYAH.....</b>	<b>21</b>
4.1. Letak dan Luas.....	21
4.2. Iklim.....	21
4.3. Diskripsi Petak.....	22
<b>BAB V. HASIL DAH AHALISIS BASIL.....</b>	<b>24</b>
5.1. Hasil Penelitian.....	24
5.1.1. Diskripsi Qbyek Penelitian...	24
5.1.2. Hasil Pengukuran.....	25
5.2. Analisis Hasil.....	27
5.2.1. Penaksirari Volume Kayu Per- kakas.....	28
5.2.2. Penaksiran Volume Kayu Bakar.	31
<b>BAB VI. PEMBAHASAH.....</b>	<b>35</b>
<b>BAB VII. KESIMPULAH DAN SARAH.....</b>	<b>40</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>42</b>
<b>LAMPIRAH.....</b>	<b>44</b>

## DAFTAR TABEL

	HALAHAN
<b>Tabel 1.</b> Frekuensi penjarangan menurut instruksi 1937.....	13
<b>Tabel 2.</b> Frekuensi dan intensitas penjarangan pada pola penjarangan Management Regime...	15
<b>Tabel 3.</b> Banyaknya sampel yang diambil, tegakan tinggal dan tegakan penjarangan berdasarkan kelas diameter.....	24
<b>Tabel 4.</b> Data lapangan, besarnya Volume kayu perkakas dan volume kayu bakar untuk masing-masing sampel.....	26
<b>Tabel 5.</b> Analisis regresi untuk model persamaan $\hat{\Lambda}_{kp} = b_0 + b_1D + b_2Tbc + b_3Tkp + b_4Tt_1$ ..	28
<b>Tabel 6.</b> Analisis regresi untuk menguji peranan setiap variabel baru sebagai variabel terakhir $\hat{V}_{\Lambda p} = b_0 + b_1D + b_2Tbc + b_3Tkp$	30
<b>Tabel 7.</b> Nilai koefisien regresi, koefisien determinasi ( $R^2$ ), rata-rata kuadrat error (RKE) penaksiran volume kayu perkakas untuk semua model persamaan.....	31
<b>Tabel 8.</b> Analisis regresi untuk menguji peranan setiap variabel baru sebagai variabel terakhir $\hat{V}_{kb} = b_0 + b_1D + b_2Tbc + b_3Tkp + b_4Tt_1$ .....	32
<b>Tabel 9.</b> Analisis regresi untuk menguji peranan setiap variabel baru sebagai variabel terakhir $\hat{V}_{\Lambda p} = b_0 + b_1D + b_2D^2$ .....	33
<b>Tabel 10.</b> Nilai koefisien regresi, koefisien determinasi ( $R^2$ ), rata-rata kuadrat error (RKE) penaksiran volume kayu bakar untuk semua model persamaan.....	34

## DAFTAR GAMBAR

	HALAMAN
<b>Gambar 1. Arah pola penjarangan MR IV derigan sistem jalur.....</b>	<b>23</b>
<b>Gambar 2. Distribusi relatif tegakan sampel terhadap tegakan penjarangan dan tegakan tinggal.....</b>	<b>25</b>

## DAFTAR LAMPIRAH

- LampIran 1. Data basil pengukuran di lapangan
- LampIran 2. Analisis Regresi dan analisis varian persamaan  $\hat{V}_{kp} = bQ + b_1D + b_2T_{be} + b_3T_{kp} + b_4T_{t1}$
- LampIran 3. Analisis Regresi dan analisis varian persamaan  $\hat{V}_{Ap} = bQ + b_{\wedge}D + b_2T_{t1}$
- LampIran 4. Analisis Regresi dan analisis varian persamaan  $\hat{V}_{Ap} = bQ + b_{\wedge}D + b_pT_{t1} + b_3DT_{t1}$
- LampIran 5. Analisis Regresi dan analisis varian persamaan  $\hat{V}_{Ap} = bQ + b_1D^2T_{t1}$
- LampIran 6. Analisis Regresi dan analisis varian persamaan  $\hat{V}_{kp} = bQ + b_jD^2$
- LampIran 7. Analisis Regresi dan analisis varian persamaan  $\hat{V}_{Ap} = bQ + b_{\wedge}D + b_2T_{t1} + b_3D^2T_{t1}$
- LampIran 8. Analisis Regresi dan analisis varian persamaan  $\log \hat{V}_{kp} = \log b_0 + b_1 \log D + b_2 \log T_{t1}$
- LampIran 9. Analisis Regresi dan analisis varian persamaan  $\log \hat{V}_{Ap} = \log bc + b_1 \log D$
- LampIran 10. Analisis Regresi dan analisis varian persamaan  $\hat{V}_{kb} = bQ + b_{\wedge}D + b_2^{\wedge}bc + b_3T_{kp} + b_4T_{t1}$
- LampIran 11. Analisis Regresi dan analisis varian persamaan  $\hat{V}_{k\beta} = bQ + b_{\wedge}D$
- LampIran 12. Analisis Regresi dan analisis varian persamaan  $\hat{V}_{kb} = bQ + b_{\wedge}D + b_2D^2$
- LampIran 13. Analisis Regresi dan analisis varian persamaan  $\hat{V}_{kb} = bQ + b_1b^2^{\wedge}t_1$

Lampiran 14. Analisis Regresi dan analisis varian  
persamaan  $\tilde{V}_{kb} = b_0 + b_1 D^2$

Lampiran 15. Analisis Regresi dan analisis varian  
persamaan  $\hat{V}_{kb} = b_0 + b_1 D + b_2 T_{tl} + b_3 D^2 T_{tl}$

Lampiran 16. Analisis Regresi dan analisis varian  
persamaan  $\log \hat{V}_{kb} = \log b_0 + b_1 \log D + b_2 \log T_{tl}$

Lampiran 17. Analisis Regresi dan analisis varian  
persamaan  $\log \hat{V}_{kb} = \log b_0 + b_1 \log D$

Lampiran 18. Data curah hujan Kabupaten Hadiun  
Tahun 1981 s.d. 1990

Lampiran 19. Contoh taksiran volume dengan persamaan

$$\hat{V}_{kp} = 0,00005 D^{1,75716} T_{tl}^{1,17059}$$