

|   |           |
|---|-----------|
| KATA PENGANTAR                              | iv        |
| DAFTAR ISI                                  | vi        |
| DAFTAR TABEL                                | viii      |
| DAFTAR GAMBAR                               | ix        |
| DARTAR LAMPIRAN                             | x         |
| <br>  |           |
| <b>I. PENDAHULUAN</b>                       | <b>1</b>  |
| A. Latar Belakang Masalah                   | 1         |
| B. Tujuan dan Manfaat Penelitian            | 4         |
| <br>  |           |
| <b>II. PENDEKATAN MASALAH</b>               | <b>5</b>  |
| A. Tinjauan Pustaka                         | 5         |
| B. Landasan Teori                           | 8         |
| C. Perumusan Masalah                        | 17        |
| D. Hipotesis                                | 18        |
| E. Rencana Penelitian                       | 19        |
| <br>  |           |
| <b>III. METODE PENELITIAN</b>               | <b>21</b> |
| A. Lokasi Penelitian                        | 21        |
| B. Metode Pengumpulan Data                  | 21        |
| C. Model Analisis Hubungan Input dan Output | 23        |
| D. Pengujian Hipotesis                      | 24        |
| E. Alat                                     | 28        |
| F. Asumsi dan Definisi Operasional          | 29        |



|   |    |
|---|----|
| <b>IV. DISKRIPSI OBYEK PENELITIAN</b>     | 32 |
| A. Gambaran Umum                          | 32 |
| B. Struktur Organisasi                    | 34 |
| C. Tinjauan Unit Penggergajian            | 35 |
| 1. Mesin-mesin                            | 35 |
| 2. Pengadaan Kayu Penghara                | 35 |
| 3. Tenaga Kerja                           | 36 |
| 4. Tenaga Penggerak Mesin PGM             | 37 |
| 5. Spare part                             | 38 |
| 6. Pola Penggergajian                     | 38 |
| 7. Output                                 | 40 |
| <b>V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> | 41 |
| A. Hasil Penelitian                       | 41 |
| 1. Analisis Regresi Fungsi Produksi       | 41 |
| 2. Analisis Koefisien Regresi             | 50 |
| 3. Analisis Efisiensi Teknis              | 57 |
| 4. Analisis Efisiensi Ekonomis            | 65 |
| B. Pembahasan                             | 71 |
| <b>VI. PENUTUP</b>                        | 76 |
| A. Kesimpulan                             | 76 |
| B. Saran                                  | 77 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>                     | 81 |
| <b>LAMPIRAN</b>                           | 83 |

|  |    |
|--|----|
| Tabel 1 : Analisis Regresi dan Matrix Korelasi PGM I   | 41 |
| Tabel 2 : Analisis Regresi dan Matrix Korelasi PGM II  | 45 |
| Tabel 3 : Analisis Regresi dan Matrix Korelasi PGM III | 48 |

Gambar 1: Grafik Hubungan Antara Kurva TPP, MPP, dan APP 11

|             |   |  |    |
|-------------|---|--|----|
| LAMPIRAN 1  | : | Perkembangan Industri Penggergajian Mesin di Indonesia tahun 1980-1992.  | 83 |
| LAMPIRAN 2  | : | Perkembangan produksi kayu gergajian di Indonesia.   | 84 |
| LAMPIRAN 3  | : | Proyeksi Produksi dan Permintaan Kayu Gergajian di Indonesia.  | 85 |
| LAMPIRAN 4  | : | DATA PGM I.  | 86 |
| LAMPIRAN 5  | : | DATA PGM II.   | 87 |
| LAMPIRAN 6  | : | DATA PGM III.  | 88 |
| LAMPIRAN 7  | : | ANALISIS REGRESI PGM I.  | 89 |
| LAMPIRAN 8  | : | ANALISIS REGRESI UNTUK MEMPEROLEH KOEFISIEN KORELASI YANG MEMPERLIHATKAN TINGKAT KEERATAN HUBUNGAN ANTARA VARIABEL <u>BAHAN BAKU</u> DENGAN VARIABEL LAIN SECARA BERSAMA.      | 90 |
| LAMPIRAN 9  | : | ANALISIS REGRESI UNTUK MEMPEROLEH KOEFISIEN KORELASI UNTUK MEMPERLIHATKAN TINGKAT KEERATAN HUBUNGAN ANTARA VARIABEL <u>ENERGI LISTRIK</u> DENGAN VARIABEL LAIN SECARA BERSAMA. | 91 |
| LAMPIRAN 10 | : | ANALISIS REGRESI UNTUK MEMPEROLEH KOEFISIEN KORELASI YANG MEMPERLIHATKAN TINGKAT KEERATAN HUBUNGAN ANTARA VARIABEL <u>TENAGA KERJA</u> DENGAN VARIABEL LAIN SECARA BERSAMA.    | 92 |
| LAMPIRAN 11 | : | ANALISIS REGRESI UNTUK MEMPEROLEH KOEFISIEN KORELASI UNTUK MEMPERLIHATKAN TINGKAT KEERATAN HUBUNGAN ANTARA VARIABEL <u>SPARE PART</u> DENGAN VARIABEL LAIN SECARA BERSAMA.     | 93 |
| LAMPIRAN 12 | : | DISKRIPSI STATISTIK PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI PERSATUAN BAHAN BAKU PADA PGM I.  | 94 |
| LAMPIRAN 13 | : | ANALISIS REGRESI PADA PGM I UNTUK MEMPELIHATKAN TINGKAT EFISIENSI TEKNIS PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI PERSATUAN BAHAN BAKU.  | 95 |
| LAMPIRAN 14 | : | UJI INDEKS EFISIENSI EKONOMIS PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI PADA PGM I.   | 96 |



**EVALUASI EFISIENSI EKONOMIS INDUSTRI PENGGERGAJIAN KAYU ( Studi Kasus Industri Penggergajian Kayu**

**Pada EPJK Cepu Perum Perhutani Unit I Jawa Tengah )**

**STEPHANUS ENDARTO, Sofyan P. Warsito**

**ANALISIS REGRESI PADA PGM II**

97

LAMPIRAN 15 :  
UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 1995 | Diunduh dari <http://etd.repository.dgm.ac.id/>

|               |   |     |
|---------------|---|-----|
| LAMPIRAN 16 : | ANALISIS REGRESI UNTUK MEMPEROLEH KOEFISIEN KORELASI UNTUK MEMPERLIHATKAN TINGKAT KEERATAN HUBUNGAN ANTARA VARIABEL <u>BAHAN BAKU</u> DENGAN VARIABEL LAIN SECARA BERSAMA PADA PGM II.      | 98  |
| LAMPIRAN 17 : | ANALISIS REGRESI UNTUK MEMPEROLEH KOEFISIEN KORELASI UNTUK MEMPERLIHATKAN TINGKAT KEERATAN HUBUNGAN ANTARA VARIABEL <u>ENERGI LISTRIK</u> DENGAN VARIABEL LAIN SECARA BERSAMA PADA PGM II.  | 99  |
| LAMPIRAN 18 : | ANALISIS REGRESI UNTUK MEMPEROLEH KOEFISIEN KORELASI UNTUK MEMPERLIHATKAN TINGKAT KEERATAN HUBUNGAN ANTARA VARIABEL <u>TENAGA KERJA</u> DENGAN VARIABEL LAIN SECARA BERSAMA PADA PGM II.    | 100 |
| LAMPIRAN 19 : | ANALISIS REGRESI UNTUK MEMPEROLEH KOEFISIEN KORELASI UNTUK MEMPERLIHATKAN TINGKAT KEERATAN HUBUNGAN ANTARA VARIABEL <u>SPARE PART</u> DENGAN VARIABEL LAIN SECARA BERSAMA PADA PGM II.      | 101 |
| LAMPIRAN 20 : | DISKRIPSI STATISTIK PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI PERSATUAN BAHAN BAKU PADA PGM II.  | 102 |
| LAMPIRAN 21 : | ANALISIS EFISIENSI TEKNIS PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI PERSATUAN BAHAN BAKU PADA PGM II.  | 103 |
| LAMPIRAN 22 : | ANALISIS EFISIENSI EKONOMIS PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI PADA PGM II.   | 104 |
| LAMPIRAN 23 : | ANALISIS REGRESI PADA PGM III.  | 105 |
| LAMPIRAN 24 : | ANALISIS REGRESI UNTUK MEMPEROLEH KOEFISIEN KORELASI UNTUK MEMPERLIHATKAN TINGKAT KEERATAN HUBUNGAN ANTARA VARIABEL <u>BAHAN BAKU</u> DENGAN VARIABEL LAIN SECARA BERSAMA PADA PGM III.     | 106 |
| LAMPIRAN 25 : | ANALISIS REGRESI UNTUK MEMPEROLEH KOEFISIEN KORELASI UNTUK MEMPERLIHATKAN TINGKAT KEERATAN HUBUNGAN ANTARA VARIABEL <u>ENERGI LISTRIK</u> DENGAN VARIABEL LAIN SECARA BERSAMA PADA PGM III. | 107 |
| LAMPIRAN 26 : | ANALISIS REGRESI UNTUK MEMPEROLEH KOEFISIEN KORELASI UNTUK MEMPERLIHATKAN TINGKAT KEERATAN HUBUNGAN ANTARA VARIABEL <u>TENAGA KERJA</u> DENGAN VARIABEL LAIN SECARA BERSAMA PADA PGM III.   | 108 |
| LAMPIRAN 27 : | ANALISIS REGRESI UNTUK MEMPEROLEH KOEFISIEN KORELASI UNTUK MEMPERLIHATKAN TINGKAT KEERATAN HUBUNGAN ANTARA VARIABEL <u>SPARE PART</u> DENGAN VARIABEL LAIN SECARA BERSAMA PADA PGM III.     | 109 |
| LAMPIRAN 28 : | DISKRIPSI STATISTIK PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI PERSATUAN BAHAN BAKU PADA PGM III.   | 110 |



**EVALUASI EFISIENSI EKONOMIS INDUSTRI PENGGERGAJIAN KAYU ( Studi Kasus Industri Penggergajian Kayu**

**Pada EPJK Cepu Perum Perhutani Unit I Jawa Tengah )**

STEPHANUS ENDARTO, Sofyan P. Warsito

Universitas Gadjah Mada, 1995. Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LAMPIRAN 29  
UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

|             |   |     |
|-------------|---|-----|
| LAMPIRAN 29 | ANALISIS EFISIENSI TEKNIS PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI PERSATUAN BAHAN BAKU PADA PGM III.                     | 111 |
| LAMPIRAN 30 | ANALISIS EFISIENSI EKONOMIS PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI PADA PGM III.  | 112 |
| LAMPIRAN 31 | HARGA INPUT DAN OUTPUT PADA PGM   | 113 |
| LAMPIRAN 32 | VOLUME PEMAKAIAN BAHAN BAKU PADA PGM DAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PADA IPKJ CEPU JANUARI 1991 - DESEMBER 1993. | 114 |
| LAMPIRAN 33 | PERHITUNGAN SELISIH KEUNTUNGAN SETELAH KENAIKAN TINGKAT INPUT SEBESAR 1 PADA PGM I                          | 115 |
| LAMPIRAN 34 | PERHITUNGAN SELISIH KEUNTUNGAN SETELAH KENAIKAN TINGKAT INPUT SEBESAR 1 PADA PGM II                         | 116 |
| LAMPIRAN 35 | PERHITUNGAN SELISIH KEUNTUNGAN SETELAH KENAIKAN TINGKAT INPUT SEBESAR 1 PADA PGM III                        | 117 |
| LAMPIRAN 36 | STRUKTUR ORGANISASI PERHUTANI KIPKJ CEPU  | 118 |