

**ANALISIS BIAYA TEBANG MUAT DAN ANGKUT TEBU DI  
PABRIK GULA MADUKISMO**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**Aditya Alfredo Yovinda**

**17/19266/EP**

**JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA  
2021**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS BIAYA, TEBANG, MUAT, DAN ANGKUT, TEBU, DI PG.  
MADUKISMO**

**Disusun Oleh:**

**Aditya Alfredo Yovinda**

**17/19266/EP**

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi Agribisnis,  
Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Pada tanggal 7 September 2021

**INSTIPER**

Dosen Pembimbing : Tri Endar Suswatiningsih, S.P., M.P. ....

Dosen Penguji : Amallia Ferhat, S.P., M.Sc. ....

Mengetahui  
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP., MP.

### **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan bebas dari segala bentuk plagiat. Sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh pihak atau orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 10 September 2021  
Yang menyatakan,

Aditya Alfredo Yovinda

### **KATA PENGANTAR**

Dengan mengucapkan rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Biaya Tebang Muat dan Angkut Tebu di Pabrik Gula Madukismo”.

Penyusun menyadari bahwa selesainya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu penyusun mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP., MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
2. Ibu Arum Ambarsari, SP., MP. Selaku Ketua Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
3. Ibu Tri Endar Suswatiningsih, SP., MP. selaku Dosen Pembimbing saya, karena atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Amallia Ferhat, S.P., M.Sc. Selaku Dosen Penguji saya, karena atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Sri Wardoyo dan Ibu Supiyati selaku orang tua saya yang selalu mendoakan dan mendukung penulis dalam hal apapun.
6. Dwiki, Fadly, Zidnil, Rado, Geofanny, Merlin, Sindi, Okta, Dina, Fitra sahabat yang selalu mendukung penulis dalam hal apapun
7. Teman-teman SMBP B angkatan 2017 selaku keluarga besar di jogja.

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak kekurangannya. Segala kritik dan saran guna menyempurnakan penelitian ini penyusun terima dengan senang hati. Akhir kata penyusun berharap semoga penelitian ini bermanfaat bagi penyusun khususnya pada pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 10 September 2021

Penyusun

## **MOTTO**

**“Jika Tidak Lebih Baik Dari Hari Ini, Lebih Baik Tidak, Dan Jangan Lupa  
Selalu Bersyukur”**

## DAFTAR ISI

|                                                                   |                                     |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| HALAMAN JUDUL.....                                                | i                                   |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                                           | ii                                  |
| PERNYATAAN.....                                                   | iii                                 |
| KATA PENGANTAR .....                                              | iv                                  |
| MOTTO .....                                                       | v                                   |
| DAFTAR ISI.....                                                   | vi                                  |
| DAFTAR TABEL.....                                                 | viii                                |
| DAFTAR GAMBAR .....                                               | ix                                  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                              | ix                                  |
| INTISARI.....                                                     | xi                                  |
| I PENDAHULUAN .....                                               | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| A. Latar Belakang .....                                           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| B. Permasalahan.....                                              | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| C. Tujuan Penelitian .....                                        | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| D. Manfaat Penelitian .....                                       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....                      | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| A. Tinjauan Pustaka .....                                         | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| B. Landasan Teori.....                                            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| C. Kerangka Pemikiran.....                                        | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| D. Hipotesis .....                                                | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| III. METODOLOGI PENELITIAN .....                                  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| A. Metode Dasar Penelitian .....                                  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| B. Metode Penentuan Lokasi Dan Waktu Pelaksanaan Penelitian ..... | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| C. Metode Pengambilan Dan Pengumpulan Data.....                   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| D. Konseptualisasi Dan Pengukuran Variabel.....                   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| E. Analisis Data Dan Pembentukan Model .....                      | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |

|                                                                                     |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| IV. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN                                                  | Error! Bookmark not defined. |
| A. Keadaan Geografis Bantul .....                                                   | Error! Bookmark not defined. |
| B. Keadaan Geografis Kecamatan Kasihan .....                                        | Error! Bookmark not defined. |
| C. Profil PT Madubaru .....                                                         | Error! Bookmark not defined. |
| D. Sejarah PT Madubaru.....                                                         | Error! Bookmark not defined. |
| E. Ketenagakerjaan di PG. Madukismo.....                                            | Error! Bookmark not defined. |
| F. Hari kerja dan Jam Kerja.....                                                    | Error! Bookmark not defined. |
| G. Visi dan Misi PT Madubaru.....                                                   | Error! Bookmark not defined. |
| H. Struktur Organisasi PT Madubaru .....                                            | Error! Bookmark not defined. |
| V. HASIL DAN PEMBAHASAN                                                             | Error! Bookmark not defined. |
| A. Proses Tebang Muat Angkut PG. Madukismo                                          | Error! Bookmark not defined. |
| B. Perhitungan Biaya Tebang,Muat Dan Angkut Tebu                                    | Error! Bookmark not defined. |
| C. Biaya Borong tebang Muat angkut tebu secara manual di PG Madukismo .....         | Error! Bookmark not defined. |
| D . Biaya Borong Tebang, Muat angkut tebu secara Semi Mekanis di PG Madukismo ..... | Error! Bookmark not defined. |
| E. Analisis biaya manual dan semi mekanis .....                                     | Error! Bookmark not defined. |
| F. Kendala Pada Proses Tebang Muat Angkut Di Pg madukismo .....                     | Error! Bookmark not defined. |
| VI. KESIMPULAN DAN SARAN                                                            | Error! Bookmark not defined. |
| A. Kesimpulan.....                                                                  | Error! Bookmark not defined. |
| B. Saran .....                                                                      | Error! Bookmark not defined. |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                                                | Error! Bookmark not defined. |
| LAMPIRAN.....                                                                       | Error! Bookmark not defined. |

## DAFTAR TABEL

|                                                                        |                                     |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tabel 4.1. Wilayah Kabupaten Bantul.....                               | 17                                  |
| Tabel 4.2. Data Luas Areal yang Tertanam Tebu.....                     | 20                                  |
| Tabel 4.3. Jumlah Karyawan PG Madukismo.....                           | 23                                  |
| Tabel 5.1. Rencana Jumlah Tenaga Kerja.....                            | 32                                  |
| Tabel 5.2. Komponen Biaya Tebang Manual dan Semi<br>Mekanis.....       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 5.3. Biaya Tebang Muat Angkut Manual Di PG. Madukismo.....       | 41                                  |
| Tabel 5.4. Biaya Tebang Muat Angkut Semi Mekanis di PG. Madukismo..... | 42                                  |
| Tabel 5.5. Analisis Independent Samples Test.....                      | 45                                  |



## **DAFTAR GAMBAR**

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| Gambar 5.1 Alat Untuk Menggiling Sampel Tebu ..... | 30 |
| Gambar 5.2 Alat Untuk Mengukur Suhu Nira .....     | 30 |
| Gambar 5.3 Alat Untuk Mengukur Rendemen .....      | 31 |
| Gambar 5.4 Surat SPK .....                         | 33 |
| Gambar 5.5 Pelaksanaan Tebang .....                | 33 |
| Gambar 5.6 Pelaksanaan Muat dan angkut .....       | 34 |
| Gambar 5.7 Pelaksanaan Muat dan angkut .....       | 34 |
| Gambar 5.8 Muat Secara Semi mekanis .....          | 35 |
| Gambar 5.9 Surat Perintah Angkut .....             | 35 |
| Gambar 5.10 Pemeberian Stempel .....               | 35 |
| Gambar 5.11 Penimbangan Berat Kotor .....          | 36 |
| Gambar 5.12 Penimbangan Berat Bersih .....         | 36 |

#### DAFTAR LAMPIRAN

|                                                       |                                     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| lampiran 1 Perhitungan TMA Manual .....               | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| lampiran 2 Perhitungan Semi Mekanis .....             | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| lampiran 3 Uji T Tebang Manual Dan Semi Mekanis ..... | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Proses kegiatan tebang muat dan angkut di PG. Madukismo, serta membandingkan kedua metode pemuatan secara manual dan semi mekanis. Waktu penelitian dilaksanakan pada bulan Juni 2021, di PG. Madukismo Jl. Padokan Jl. Madukismo No.21pg, Rogocolo, Tirtonirmolo, Kec. Kasihan, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Pemilihan lokasi penelitian ini dilakukan secara *purposive sampling*, yaitu secara sengaja dilakukan penelitian di tempat tersebut, pengambilan sampel dengan memilih daerah penelitian berdasarkan ciri yang sudah ditentukan yaitu perusahaan tebu yang didalamnya terdapat kegiatan Tebang Muat Angkut Tebu (TMA).

Dalam penelitian ini teknik yang digunakan untuk menganalisis adalah metode analisis kualitatif dan kuantitatif dimana semua gejala yang dideskripsikan dinyatakan secara verbal. Data yang diperoleh kemudian diolah, dihubungkan dan dibandingkan dengan landasan teori sehingga dapat diketahui kelemahan atau kekurangan yang ada dalam kedua metode pemuatan manual dan semi mekanis.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa, Biaya Perbandingan TMA, Manual Tidak berbeda jauh dengan Semi Mekanis Jika di rata-rata Rp/Ku, Biaya TMA manual Sebesar Rp2.079.768 dan Semi Mekanis Sebesar 3.108.599 Sehingga Biaya TMA Manual dan Semi Mekanis tidak berbeda jauh hasil biaya yang dikeluarkan namun metode muat secara semi mekanis lebih efektif karena proses pemuatan nya dilakukan menggunakan mesin sehingga proses pemuatan

dapat berjalan cepat, sehingga dapat meminimalisir biaya borong. Untuk Uji T (Uji Parsial), Tebang manual dan semi mekanis sama- sama tidak berpengaruh signifikan.

**Kata Kunci: Tebang, muat, dan angkut tebu**