

**KAJIAN PENGUJIAN PRESTASI KERJA JEMBATAN TIMBANG DI
PABRIK KELAPA SAWIT
(STUDI KASUS DI PABRIK SUMBER CAHAYA MILL PT. MIRZA
PRATAMA PUTRA KAB. LAMANDAU KALIMANTAN TEGAH)**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

M. PRATAMA S. PUTRA
16 / 18315 / TP

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA 2021

**KAJIAN PENGUJIAN PRESTASI KERJA JEMBATAN TIMBANG
DI PABRIK KELAPA SAWIT
(STUDI KASUS DI PABRIK SUBER CAHAYA MILL PT. MIRZA
PRATAMA PUTRA KAB. LAMANDAU
KALIMANTAN TENGAH)
SKRIPSI**



Disusun Oleh :

M. PRATAMA S. PUTRA

16/18315/TP

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2021**

**KAJIAN PENGUJIAN PRESTASI KERJA JEMBATAN TIMBANG
DI PABRIK KELAPA SAWIT
(STUDI KASUS DI PABRIK SUBER CAHAYA MILL PT. MIRZA
PRATAMA PUTRA KAB. LAMANDAU
KALIMANTAN TENGAH)**

Disusun Oleh :

M. PRATAMA S. PUTRA

16/18315/TP

Skripsi ini di ajukan kepada
Fakultas Teknologi Pertanian
Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar (derajat) sarjana S-1

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2021

**KAJIAN PENGUJIAN PRESTASI KERJA JEMBATAN TIMBANG
DI PABRIK KELAPA SAWIT
(STUDI KASUS DI PABRIK SUBER CAHAYA MILL PT. MIRZA
PRATAMA PUTRA KAB. LAMANDAU
KALIMANTAN TENGAH)
SKRIPSI**

Disusun Oleh :

M. PRATAMA S. PUTRA
16/18315/TP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi Teknik
Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada
tanggal 15 Juni 2021

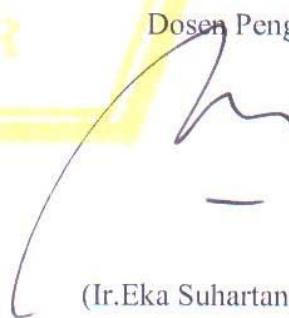
Yogyakarta, 15 Juni 2021

Dosen Pembimbing



(Ir. Priyambada, MP)

Dosen Penguji



(Ir. Eka Suhartanto, M.Si)

Mengetahui

Fakultas Teknologi Pertanian

Dekan



Dr. Ir. Ida Bagus Banyuro Partha, MS

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, Juni 2021

Yang menyatakan,

M. Pratama Syahrili Putra

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan Rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi dengan judul “Kajian Pengujian Prestasi Kerja Jembatan Timbang Di Pabrik Kelapa Sawit” dapat diselesaikan.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana, Fakultas Teknologi Pertanian di Institut Pertanian Stiper Yogyakarta. Pada kesempatan ini diucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng selaku Rektor INSTIPER yang telah memberikan dukungan secara akademik selama belajar di institut ini.
2. Dr. Ir. Ida Bagus Banyuro Partha, MS selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian INSTIPER Yogyakarta.
3. Ir. Eka Suhartanto, M. Si selaku Ketua Jurusan Teknik Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian INSTIPER Yogyakarta, dan selaku Dosen Pembimbing II atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya.
4. Ir. Priyambada, MP selaku Dosen Pembimbing I atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya.
5. Ayah dan Ibunda tercinta yang telah membesarkan, mendidik, mendoakan dan mendukung ananda baik secara moril dan materil sampai menyelesaikan program Sarjana.
6. Teman – teman yang telah membantu dalam penyelesaian Skripsi ni dari awal penelitian hingga akhir.

7. Kepada seluruh keluarga besar Fakultas Teknologi Pertanian yang tidak dapat disebutkan satu persatu, dan memberikan bantuan sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.

Skripsi ini masih banyak kekurangan, maka kritik yang membangun sangat diharapkan. Dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi yang membutuhkannya.

Yogyakarta, 15 Juni 2021

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISAR.....	x
RIWAYAT HIDUP.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Pengolahan Kelapa Sawit.....	4
2.2. Stasiun Reception.....	7
2.3. Jembatan Timbang (<i>Weight bridge</i>).....	7
2.4. Grading / Sortasi.....	10
2.5. <i>Netto</i> , <i>Bruto</i> dan <i>Tara</i>	16
III. METODE PENELITIAN.....	17
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	17
3.2. Alat dan Bahan.....	17
3.3. Metode Dasar.....	17
3.4. Metode Pengambilan Data.....	17
3.5. Macam-Macam Data Yang Diambil.....	18
3.6. Tahapan Penelitian.....	19
3.7. Posedur Penelitian.....	19
3.8. Analisis data.....	20
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1. Ddeskripsi Perusahaan.....	21
4.2. Alur penerimaan buah dari kebun ke pabrik.....	22

4.3. Prestasi Kerja Stasiun Penerimaan.....	23
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
5.1. Kesimpulan.....	27
5.2. Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA.....	28
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Berat angkut <i>Dumtruk</i> pada stasiun penimbangan.....	23
Tabel 2. Prestasi kerja stasiun penimbangan.....	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Jembatan Timbang.....	8
Gambar 2. Buah mentah.....	12
Gambar 3. Buah kurang matang.....	13
Gambar 4. Buah Matang.....	13
Gambar 5. Janjangan Kosong.....	14
Gambar 6. Buah Putus.....	14
Gambar 7. Buah Cengkeh.....	15
Gambar 8. Buah Keras.....	15
Gambar 9. Alur penelitian.....	19
Gambar 10. Alur penerimaan buah dari kebun menuju pabrik.....	22

KAJIAN PENGUJIAN PRESTASI KERJA JEMBATAN TIMBANG DI PABRIK PENGOLAHAN CPO

M. Pratama Syahrili Putra¹, Ir. Priyambada, M.P², Ir. Eka Suhartanta,
M.Si³

Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian
STIPER, Yogyakarta, 55282, Jl. Nangka II, Maguwoharjo, Depok, Sleman,
Yogyakarta, Indonesia.

INTISARI

Dalam proses pengolahan CPO di butuhkan stasiun penerimaan (*reception*) yang berfungsi untuk mengukur berat bahan baku dengan cara yang efisien dan cepat. Bahan baku yang telah ditimbang kemudian di bongkar untuk memulai pengolahan CPO di pabrik pengolahan kelapa sawit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui prestasi kerja pada stasiun jembatan timbang di dapat rata-rata jumlah tonase perjam kerja sebesar 36,58 ton/jam dengan waktu kerja selama satu jam kerja setelah dilakukan perhitungan hasil dari total gabungan waktu di dapat prestasi kerja jembatan pabrik total 2 alat timbang sebesar 73,70 ton/jam.

Kata kunci: *Jembatan Timbang, Prestasi Kerja, Waktu Kerja*

ABSTRACT

In the CPO processing process, a reception station is needed which functions to measure the weight of raw materials in an efficient and fast way. The weighed raw materials are then unloaded to start processing CPO at the palm oil processing plant. This study aims to determine the work performance at the weigh bridge station where the average amount of tonnage per hour is 36.58 tonnes / hour with one hour of work time after calculating the results of the total combined time in the total plant bridge work performance. weighing equipment of 73.70 tons / hour.

Keywords: *Weigh Bridge, Job Performance, Working Time*

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di kota Sampit, kotawaringnin timur pada tanggal 01 Mei 1998. Penulis merupakan anak pertama dari 2 (dua) bersaudara dari pasangan Bapak Irwansyah dan Ibu Soraya. Penulis memulai pendidikan sekolah dasar di SDN 10 Mentawa Baru Hulu, kemudian melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 4 Sampit, lalu melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas SMA Negeri 1 Sampit. (lulus pada tahun 2016).

Pada tahun 2016 penulis melanjutkan pendidikan di Institut Pertanian STIPER Yogyakarta Fakultas Teknologi Pertanian jurusan Teknik Pertanian.

Penulis melaksanakan kegiatan magang tematik di pabrik kelapa sawit PT. MIRZA PRATAMA PUTRA yang berada di daerah Kec. Bulik Timur, Kap. Lamandau, Kalimantan Tengah. Penelitian dilakukan pada tanggal 18-23 juli 2020. Penulis melakukan penelitian skripsi dengan judul Kajian Prestasi Kerja Jembatan Timbang di pabrik pengolahan CPO.

Semoga dengan penulisan skripsi dapat dimanfaatkan sebagai pemer kaya ilmu pengetahuan dan memberikan dorongan bagi pembaca untuk meneliti lebih lanjut. Serta dapat memberikan manfaat dan informasi bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan pengambilan keputusan bagi pihak-pihak terkait

