

**LAPORAN PELAKSANAAN
PROGRAM MAGANG MANDIRI
SEMESTER 5 TA. 2023/2024**

**Penentuan Tenaga Kerja Optimal Pada Stasiun Pengemasan PT. Perkebunan
Nusantara 7 Unit Pagaram Berdasarkan Perhitungan Waktu Standart Metode
*Work Sampling***



Nama : Rizka Triannisa Imasna Sukra
NPM : 21032010208
Dosen Pembimbing : Sinta Dewi, S.T., M.T

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2023**

LEMBAR PENGESAHAN
PROGRAM MAGANG MANDIRI

PT. PERKEBUNAN NUSANTARA 7 UNIT PAGARALAM
Penentuan Tenaga Kerja Optimal Pada Stasiun Pengemasan PT. Perkebunan
Nusantara 7 Unit Pagaralam Berdasarkan Perhitungan Waktu Standart Metode

Work Sampling

Semester V Tahun Akademik 2023/2024

Disetujui Oleh :

Pembimbing Lapangan

Dosen Pembimbing



A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Sinta Dewi.

Sinta Dewi, ST., MT.
NIP. 21219880930285

Mengetahui,
Koordinator Program Studi

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Ir. Rusindiyanto.

Ir. Rusindiyanto, MT.
NIP. 19650225 199203 1 001

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena atas limpahan rahmat dan hidayahnya saya dapat menyelesaikan Laporan Magang Mandiri dengan judul “Penentuan Tenaga Kerja Optimal Pada Stasiun Pengemasan PT. Perkebunan Nusantara 7 Unit Pagaralam Berdasarkan Perhitungan Waktu Standart Metode *Work Sampling*”. Adapun tujuan dari Magang ini adalah agar setiap mahasiswa dapat mengetahui secara langsung sebuah pabrik bekerja dan dapat memahami sebuah permasalahan yang ada di pabrik tersebut. Hal ini sangat penting dalam rangka menerapkan teori-teori yang ada di dalam dunia pendidikan ke dalam dunia industri yang sebenarnya.

Dalam penyelesaian laporan ini, tidak serta merta dari usaha saya pribadi. Atas bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, penyusun dapat melaksanakan dan menyelesaikan Laporan Magang Mandiri. Oleh karena itu, penyusun menyampaikan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat, Taufik, dan Hidayahnya sehingga kegiatan magang ini dapat berjalan dengan lancar.
2. Dua orang yang paling berjasa dalam hidup saya, Ibu Sukinah dan Bapak Rafwanuddin tercinta yang senantiasa memberikan kasih sayang, didikan, materi, serta doa yang selalu dipanjatkan kepada Allah SWT. untuk penulis.
3. Kedua saudara-saudara saya, Yunisal Kurniawan Fransisco S.I.Kom dan Dwi Maryo Romadhan Saputra S.Psi. Terima kasih atas segala doa, usaha, motivasi yang telah diberikan kepada adik bungsu ini.
4. Ibu Dr. Dra. Jariyah, MP, selaku Dekan Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur.
5. Bapak Ir. Rusindiyanto, MT, selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri UPN “Veteran” Jawa Timur.
6. Ibu Sinta Dewi, S.T., M.T, selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing penyusun dalam menyelesaikan Laporan Magang Mandiri ini.
7. Bapak Supriyadi, S.T, selaku Asisten Teknik PT. Perkebunan Nusantara 7 Unit Pagaralam sekaligus pembimbing lapangan magang yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama magang mandiri.
8. Bapak-bapak Bagian Teknik yang selalu mengajarkan hal baru serta pengalaman yang amat berharga bagi penulis.
9. Rekan-rekan Magang/PKL dari UNIB, UNSRI, SMK SMTI Lampung, SMK 1 Pagaralam, SMK 2 Pagaralam, SMK 1 Jarai, SMK Semendo, dan SMK 2 Empat Lawang yang telah bekerja sama secara optimal, saling mensupport satu sama lain, serta selalu berbagi canda dan tawa bersama penulis. Penulis berharap kelak dapat menjalin kerja sama dan silaturahmi.

10. Pihak-pihak lain yang terkait baik secara langsung maupun tidak langsung terlibat dalam pembuatan atau penyelesaian laporan ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.
11. Terakhir, diri saya sendiri, Rizka Triannisa Imasna Sukra atas segala kerja keras dan semangatnya sehingga tidak pernah menyerah dalam mengerjakan laporan magang mandiri ini. Semoga saya tetap rendah hati, karena ini merupakan awal dari segalanya.

Penyusun menyadari bahwa penulisan Laporan Magang Mandiri ini masih jauh dari sempurna, baik isi maupun penyajian. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun akan penyusun diterima dengan senang hati. Semoga Laporan Magang dan Studi Independen ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang berkepentingan dan semoga Tuhan YME memberikan rahmat kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penyusun.

Pagaralam, 23 Desember 2023

Penyusun

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Kegiatan.....	2
1.3 Manfaat Kegiatan.....	3
BAB II LOKASI MAGANG.....	4
2.1 Sejarah Pendirian Perusahaan	4
2.2 Alasan Teoritis Pendirian Perusahaan.....	5
2.3 Lokasi Pabrik Pengolahan Teh.....	6
2.4 Struktur Organisasi	7
2.5 Visi dan Misi.....	7
2.6 Layout dan Tata Letak Pabrik	8
2.7 Proses Pengolahan Teh CTC.....	9
BAB III PELAKSANAAN MAGANG MANDIRI.....	18
3.1 Posisi atau Kedudukan Kegiatan MBKM Magang.....	18
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas.....	18
3.3 Pembelajaran Hal Baru	24
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
4.1 Kesimpulan	27
4.2 Saran	27
BAB V REFLEKSI DIRI	28
REFERENSI.....	29
LAMPIRAN	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pabrik Pengolahan PTPN 7 Unit Pagaram.....	5
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PTPN 7 Unit Pagaram.....	7
Gambar 2.3 <i>Layout</i> PTPN 7 Unit Pagaram.....	8
Gambar 2.4 Truk Pengangkut Layu Teh Hitam CTC.....	9
Gambar 2.5 Jenis dan Rumusan Petikan Teh	10
Gambar 2.6 (a) Proses Pelayuan (b) Proses Turun Layu	11
Gambar 2.7 Proses Penggilingan dengan Mesin <i>Teaman</i>	11
Gambar 2.8 Proses Penangkapan Serat oleh <i>Googie</i>	12
Gambar 2.9 (a) Bubuk Teh Sebelum Melalui <i>Googie</i> (b) Bubuk Teh Setelah Melalui <i>Googie</i>	12
Gambar 2.10 Proses Oksidasi Enzimatis.....	12
Gambar 2.11 Proses Pengeringan Menggunakan VFBD.....	13
Gambar 2.12 (a) Jumbo Slow Speed Fibre Extractor (b) Trinick.....	13
Gambar 2.13 Ruang Pengemasan Produk Teh di Pabrik	14
Gambar 3.1 Rating Performance Menurut <i>Westinghouse</i>	19

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Luas Areal PT Perkebunan Nusantara VII Unit Usaha Pagaralam.....	6
Tabel 2.2 Klasifikasi Mutu Teh Setelah Sortasi	14
Tabel 3.1 Faktor Penyesuaian	22
Tabel 3.2 <i>Allowance</i>	23
Tabel 3.3 Rekapitalusi Hasil Perhitungan Waktu Baku	24