

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK

**(Analisis Beban Kerja Mental Karyawan di Bagian *Premix* dengan Metode
NASA TLX di PT.Japfa Comfeed Tbk Indonesia, Unit Padang)**

*Diajukan Dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat Akademik Guna
Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md) Dalam Bidang Teknik Industri Agro
Diploma III Politeknik Ati Padang*



OLEH HIKMA WIDIASTUTI

BP : 2011135

PROGRAM STUDI : TEKNIK INDUSTRI AGRO

KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA BADAN

PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI

POLITEKNIK ATI PADANG

2023

SURAT PERNYATAAN

Nama : Hikma widiastuti

Buku Pokok : 2011135

Jurusan : Teknik Industri Agro

Judul KTA : Analisis Beban Kerja Mental karyawan di bagian Premix
dengan Metode NASA TLX di PT.Japfa Comfeed Tbk Indonesia, Unit Padang

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Laporan Magang ini adalah hasil karya tulis saya dan bukan merupakan plagiat dari kepunyaan orang lain
2. Apabila ternyata dalam Laporan Magang ini dapat dibuktikan terdapat unsur – unsur plagiat, saya bersedia Laporan Magang ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh dibatalkan sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku
3. Laporan Magang ini dapat dijadikan sumber kepustakaan yang merupakan hak bebas *Royalty* non Eksklusif.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Padang,

Saya yang menyatakan



(Hikma widiastuti)

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

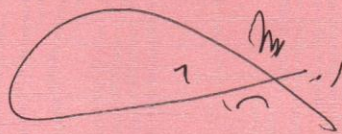
**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK DI PT JAPFA COMFEED
INDONESIA, Tbk UNIT PADANG**

Padang Pariaman, 29 Agustus 2022 – 29 April 2023

Disetujui Oleh :

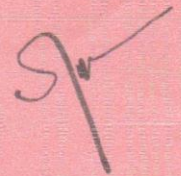
Dosen Pembimbing Institusi

Pembimbing Lapangan



(Ir. Armen, MM)

NIP. 195803111990031002

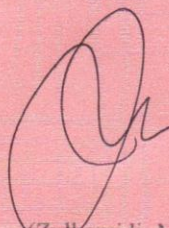


Supriono

Mengetahui,

Program Studi Teknik Industri Agro

Ketua



(Zulhamidi, MT)

NIP:198207272008031001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan pada Allah SWT karena atas karunia-nya penulis dapat menyusun laporan Kuliah Kerja Praktik (KKP) sesuai informasi dan data yang penulis dapatkan selama melaksanakan KKP dari tanggal 29 Agustus 2023 di PT.Japfa Comfeed Indonesia Tbk Unit Padang

Laporan KKP ini disusun dengan baik tidak lepas dari dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir.Armen, MM selaku Dosen pembimbing dalam menyusun laporan KKP ini.
2. Bapak Rizki Fadhilah Lubis, S.TP, MP, IPM selaku Dosen Pembimbing Akademik
3. Bapak Zulhamidi, M, selaku ketua Program Studi Teknik Industri Agro
4. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd, selaku Direktur Politeknik Ati Padang.
5. Bapak Supriono, selaku pembimbing Lapangan Kuliah Kerja Praktik, sekaligus Kepala Bagian Produksi yang telah memberikan arahan dan penjelasan selama KKP ini.
6. Kedua orang tua tercinta saya, Bapak Aziz. S (Alm) dan Ibu Sariban yang selalu memberikan semangat dan dorongan dalam menyelesaikan laporan ini
7. Kepada kakak saya Shintia Mahardika yang telah memberikan dukungan serta membantu dalam memberikan Bidang materi semangat sampai detik ini.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan karya tulis ini masih jauh dari kata sempurna dan masih terdapat banyak kekurangan yang disebabkan karena keterbatasan dan kemampuan serta pengalaman penulis. Semoga Laporan KKP ini dapat memberikan manfaat bagi yang membaca.

Padang,

Hikma widiastuti

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN	I
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP	II
KATA PENGANTAR.....	III
DAFTAR ISI.....	IV
DAFTAR TABEL.....	VII
DAFTAR GAMBAR.....	VIII
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 latar belakang	1
1.2 Tujuan KKP.....	2
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Manfaat KKP	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengenalan	5
2.1.1. Organisasi Perusahaan, Tugas Pokok, dan Fungsi	5
2.1.2. Produk dan Bahan Baku	5
2.1.3. Supplier dan Customer	6
2.2 Proses Produksi.....	6
2.2.1. Teknologi dan Mesin Produksi	7
2.2.2. Material Handling.....	8
2.2.3. Produktivitas dan Perawatan	8
2.3 K3 , Ergonomi dan Sistem Kerja.....	9
2.3.1. Stasiun Kerja	10
2.3.2. Waktu Standar	10
2.3.3. Sistem Manusia Mesin	11
2.3.4. Layout dan Efektivitas	11
2.3.5. Beban Kerja Mental	12
2.4 Perencanaan Produksi.....	13
2.4.1 Demand Manajement.....	13
2.4.2 Kapasitas	14

2.4.3 Jadwal Produksi	15
2.5 Gudang dan Persediaan	15
2.5.1. Karakteristik bahan baku/ produk terkait penyimpanan.....	16
2.5.2. Media simpan	16
2.5.3. Kebijakan Penyimpanan.....	17
2.6 Sistem Kualitas.....	18
2.7 BSistem Produksi	18
2.7.1. Material Requirement Planning (MRP)	18
2.7.2. Continious Improvement dan Total Quality Management.....	19
2.7.3. Supply Chain	19
2.8 Sistem Informasi	19
2.8.1. Software/aplikasi yang digunakan	20
2.8.2. Ruang Lingkup Sitem Informasi di Perusahaan	21
BAB III PELAKSANAAN KULIAH KERJA PRAKTIK	22
3.1 Waktu dan Tempat KKP	22
3.2 Tugas dan Tanggung Jawab di Perusahaan	22
3.3 Uraian kegiatan.....	24
3.4 Pencapaian selama KKP.....	35
3.4.1 Pengenalan Perusahaan	35
3.4.1.1 Pengenalan Organisasi, Tugas Pokok dan Fungsi	37
3.4.1.2 Bahan Baku dan Produk.....	41
3.4.1.3 Supplier dan Customer.....	44
3.4.2 Proses produksi.....	46
3.4.2.1 Unit proses dan unit Produksi (feedmill).....	46
3.4.2.2 Teknologi dan mesin produksi.....	49
3.4.2.3 Material Handling	52
3.4.2.4 Produktivitas dan Perawatan.....	54
3.4.3 Ergonomi, K3 dan Sistem Kerja	57
3.4.3.1 Ergonomi, K3.....	57
3.4.3.2 Waktu Siklus.....	58
3.4.3.3 Sistem Manusia dan Mesin	59
3.4.3.4 Layout dan efektivitas	60

3.4.4 Perencanaan Produksi.....	61
3.4.4.1 Demand Manajement.....	61
3.4.4.2 Mekanisme Pembuatan Rencana Produksi	61
3.4.4.3 Input, Proses, Output	64
3.4.4.4 Kapasitas.....	65
3.4.4.5 Jadwal Produksi	65
3.4.5 Gudang dan Persediaan	65
3.4.5.1 Karakteristik Bahan Baku Atau Produk Terkait Penyimpanan	65
3.4.5.2 Media Simpan.....	65
3.4.5.3 Kebijakan Penyimpanan	66
3.4.6 Sistem Kualitas.....	66
3.4.6.1 Proses Pengendalian Kualitas	66
3.4.6.2 Sampling Penerimaan Bahan Baku	67
3.4.6.3 Sistem Menejemen Kualitas	67
3.4.7 Sistem Produksi.....	68
3.4.7.1 Material Requirement Planning (MRP)	68
3.4.7.2 Continous Improvement dan Total Quality Management	69
3.4.7.3 Supply Chain.....	69
3.4.8 Sistem Informasi.....	71
3.4.8.1 Software atau aplikasi yang digunakan.....	71
BAB IV TUGAS AKHIR.....	72
4.1 Latar Belakang Pengambilan Topik	72
4.2 Metode Penyelesaian.....	74
4.2.1 Teknik Pengumpulan Data	75
4.3 Hasil dan Perhitungan	76
4.3.1 Data Pengisian Kuisisioner NASA-TLX	77
4.4 Pembahasan dan Analisa	85
4.4.1 Analisa Skor Akhir Beban Kerja Mental	85
4.4.2 Analisa Perbandingan Skor NASA-TLX	86
4.5 Usulan perbaikan.....	88

BAB V PENUTUP	89
5.1 Kesimpulan.....	89
5.2 Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA	90

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Responden.....	77
Tabel 4. 2 Data Kuesioner perbandingan Berpasangan	77
Tabel 4. 3 Kuisisioner Pemberian Rating	79
Tabel 4. 4 Hasil Perhitungan WWL Pada karyawan.....	82
Tabel 4. 5 Kategori Beban kerja Mental karyawan.....	84
Tabel 4. 6 Perbandingan Hasil Dimensi NASA-TLX Keseluruhan.....	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Logo PT Japfa Comfeed Indonesia Tbk Unit Padang.....	36
Gambar 3.2 Struktur Organisasi.....	37
Gambar 3.3 Alur Proses Feedmill.....	46
Gambar 3.4 Layout Pabrik.....	60
Gambar 3.5 Aliran Rantai Pasok PT Japfa Comfeed Indonesia Tbk Unit Padang.....	65