

**ANALISIS BEBAN KERJA AKTIVITAS *PACKAGING* MENGGUNAKAN
METODE *WORKLOAD INDICATOR OF STAFFING NEED (WISN)* DI PT
UNICHEM CHANDI INDONESIA (RIAU)**

Tugas akhir

*Untuk Memenuhi Sebagai Sebagian Persyaratan Mendapatkan Gelar Ahli Madya Logistik
Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro*



Oleh :
Fariz Akbar
2230098

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO
POLITEKNIK ATI PADANG
2025**

**HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**ANALISIS BEBAN KERJA AKTIVITAS *PACKAGING* MENGGUNAKAN
METODE *WORKLOAD INDICATOR OF STAFFING NEED (WISN)* DI PT
UNICHEM CHANDI INDONESIA (RIAU)**

Disusun oleh:

Fariz Akbar

2230098

Pada Tanggal 20 Agustus 2025

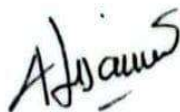
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Wahyuni Amalia, ST, MT

Penguji 1



Dr. Lisa Nesti, M.Si

Penguji 2



Wahyu Fitrianda Mufti, MT

Penguji 3



Suci Oktri Viarani, MT

Tugas akhir ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Logistik

Tanggal 20 Agustus 2025



Edo Rantou Wijaya, MT
Ketua Program Studi
Manajemen Logistik Industri Agro

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS ILMIAH

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir saya yang berjudul :

ANALISIS BEBAN KERJA AKTIVITAS *PACKAGING* MENGGUNAKAN METODE *WORKLOAD INDICATOR OF STAFFING NEED* (WISN) DI PT UNICHEM CHANDI INDONESIA (RIAU)

Tidak pernah diajukan untuk memperoleh gelar ahli madya di suatu perguruan tinggi lain dan tidak dapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya akui seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri tanpa memberikan pengakuan kepada penulis aslinya. Apabila di kemudian hari saya terbukti melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, gelar dan ijazah yang telah diberikan oleh perguruan tinggi batal saya terima.

Duri, 13 mei 2025

Yang memberi pernyataan

Fariz akbar

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT atas karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul *“Analisis Beban Kerja Aktivitas Packaging Menggunakan Metode Workload Indicator of Staffing Need (WISN) di PT Unichem Chandi Indonesia (Riau)”*. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Logistik pada Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro di Politeknik ATI Padang

Tugas akhir ini dapat disusun dengan baik karena banyak masukan dan dukungan dari berbagai pihak yang berupa informasi, arahan, dan bimbingan oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Wahyuni Amalia, ST, MT selaku Dosen pembimbing KKP dan PA.
2. Bapak Dominggus selaku Pembimbing Lapangan dan seluruh karyawan PT. unichem chandi indonesia .
3. Bapak Dr. Isra Mouludi, M.Kom selaku Direktur Politeknik ATI Padang.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan Tugas Akhir ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan karya tulis ini.

Duri, 13 Mei 2025

Fariz akbar

DAFTAR ISI

COVER	
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS ILMIAH	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
ABSTRAK	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 <i>Packaging</i>	5
2.2 Beban Kerja	7
2.3 Aturan kerja dan Kriteria Lembur.....	11
2.4 Syarat kerja lembur	12
2.5 Metode WISN (Workload Indicators of Staffing Need	13
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Desain penelitian.....	17
BAB IV Hasil Dan Pembahasan	18
4.1 Proses kerja packaging.....	18
4.2 Teknik pengumpulan data.....	19
4.3 Analisis Optimalisasi Aktivitas <i>Packaging</i>	28
4.4 Keterbatasan penelitian	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
5.1 Kesimpulan	32

5.2	Saran	33
DAFTAR PUSTAKA		34

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Hasil wawancara.....	20
Tabel 4.2 Rata – rata packaging	22
Tabel 4.3 rata rata waktu kegiatan packaging	22
Tabel 4.4 Waktu Kerja Tersedia	23
Tabel 4.5 Kegiatan pokok.....	24
Tabel 4.6 Analis optimalisasi packaging melalui lembur.....	28
Tabel 4.7 Analis optimalisasi packaging melalui penambahan tenaga kerja.....	29
Tabel 4.8 Perbandingan Opsi Optimal Aktivitas <i>Packaging</i>	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 <i>Flowchart Packaging</i>	18
Gambar 4.2 Dokumen Pengamatan.....	19

ABSTRAK

FARIZ AKBAR. 2230098. Manajemen Logistik Industri Agro. “Analisis Beban Kerja Aktivitas *Packaging* Menggunakan Metode *Workload Indicator of Staffing Need (WISN)* di PT Unichem Chandi Indonesia (Riau)”. Pembimbing: Wahyuni Amalia, ST, MT.

PT Unichem Chandi Indonesia (Riau) merupakan perusahaan yang bergerak di bidang distribusi mineral dan bahan kimia industri. Aktivitas *packaging* merupakan tahap penting dalam proses logistik karena berkaitan langsung dengan penyiapan produk sebelum dikirim ke pelanggan. Berdasarkan hasil observasi, terdapat perbedaan target *packaging* harian antara lini produk Potassium Chloride dan Bentonit, di mana lini Bentonit sering tidak mencapai target meskipun waktu kerja dan sistem pengupahan serupa. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis beban kerja pada aktivitas *packaging* di PT Unichem Chandi Indonesia dengan menggunakan metode *Workload Indicator of Staffing Need (WISN)*. Hasil analisis menunjukkan bahwa jumlah tenaga kerja pada lini Potassium Chloride (5 orang) sesuai dengan kebutuhan (5,05 orang), sementara lini Bentonit mengalami kekurangan tenaga kerja (dibutuhkan 2,52 orang atau 3 orang, tersedia hanya 2 orang). Hal ini menyebabkan target pengemasan untuk produk Bentonit tidak tercapai secara konsisten. Dua alternatif solusi dianalisis, yaitu penambahan jam kerja (lembur) dan penambahan tenaga kerja. Dari sisi efisiensi biaya, penambahan jam kerja dinilai lebih optimal.

***Kata kunci* :** Beban Kerja, *Packaging*, Dan Tenaga Kerja