

**LAPORAN KERJA KULIAH PRAKTIK
PADA PT DINAMIKA LOGISTINDO INDONESIA**

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



OLEH : FICKRY DWI AYUSTI

BP : 2130121

PROGRAM STUDI :

MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG**

2024

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fickry Dwi Ayusti
Nomor Buku Pokok : 2130121
Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro
Judul Tugas Khusus : Analisis *Broken Bag* Pada Kemasan Semen 50 Kg Dengan Menggunakan Metode *Seven Tools* Pada PT Dinamika Logistindo Indonesia (P14).

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Laporan ini adalah lapora KKP saya dan bukan merupakann plagiat dari laporan KKP orang lain.
2. Apabila ternyata di dalam laporan KKP ini dapat dibuktikan terdapat unsurunsur plagiat, saya bersedia laporan KKP ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh dibatalkan, serta diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Laporan KKP ini dapat dijadikan sumber kepustakaan yang merupakan hak bebas *royalty non eksklusif*

Dengan pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk digunakan sebagai mana mestinya.

Padang, 24 Agustus 2024

Menyatakan,



Fickry Dwi Ayusti

LEMBAR PENGESAHAN PROPOSAL KKP

**“ANALISIS *BROKEN BAG* PADA KEMASAN SEMEN 50 KG DENGAN
MENGUNAKAN METODE *SEVEN TOOLS* PADA PT DIMANIKA
LOGISTINDO INDONESIA (P14)”**

Padang, 24 Juni 2024

Dosen Pembimbing Institusi,



(Wahyuni Amalia, ST, MT)

NIP. 199311162019012001

Pembimbing Lapangan,



(Markus Mahen)

Mengetahui,

Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro

Ketua,



(Hj. Radna Ningsih, SE, MM)

NIP. 196501231990032001

RINGKASAN

FICKRY DWI AYUSTI. 2130121. Manajemen Logistik Industri Agro. “Analisis *Broken Bag* pada Kemasan Semen 50 Kg dengan Menggunakan Metode *Seven Tools* pada PT Dinamika Logistindo Indonesia (P14)”. Pembimbing Wahyuni Amalia, ST, MT.

PT Dinamika Logistindo Indonesia adalah anak perusahaan dari Logistindo Group, yang merupakan perusahaan yang bergerak dibidang penyediaan tenaga kerja. Salah satu pabrik yang menggunakan jasa PT Dinamika Logistindo Indonesia yaitu PT Indocement Tungal Prakarsa Tbk (ITP). Pada PT Dinamika Logistindo Indonesia terdapat sebuah permasalahan tentang *broken bag* pada kemasan *cement* 50 kg PCC Tiga Roda 2ply. Karena permasalahan tersebut akan mengganggu kegiatan produksi, mengakibatkan produksi/ *tonase* yang dihasilkan menurun dan mengakibatkan gaji karyawan dan pendapatan perusahaan akan berkurang. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, mahasiswa melakukan pengendalian kualitas menggunakan *seven tools*. Setelah dilakukan analisa dengan menggunakan *seven tools* untuk *broken bag cement* terbanyak terjadi karena *broken bag due to packer & accessorise*. Terdapat empat faktor penyebab kerusakan tersebut yaitu *man*, *machine*, dan *enviroment*.

Kata Kunci: *Seven Tools, Broken Bag, cement.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya yang begitu besar, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal ini dengan baik yang digunakan untuk memenuhi salah satu tugas Kerja Kuliah Praktik (KKP), berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 1 Agustus 2023 s.d 31 Maret 2024 di PT Dinamika Logistindo Indonesia.

Laporan KKP 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 Penasehat Akademik dan Dosen Pembimbing KKP.
2. Bapak Markus Mehan selaku pembimbing lapangan selama KKP.
3. Bapak Isra Mouludi, S.Kom. M.Kom selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
4. Ibu Hj. Radna Ningsih, SE, MM selaku Ketua Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro.
5. Kedua orang tua yang telah memberikan do'a dan dukungan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan KKP.
6. Keluarga dan teman-teman yang selalu memberikan dukungan dan nasehat.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan KKP ini masih banyak terdapat kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan laporan ini.

Akhir kata penulis berdo'a semoga segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapat balasan dari Allah SWT.

Padang, 24 Juni 2024

(FICKRY DWI AYUSTI)

DAFTAR ISI

RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan KKP.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Manfaat KKP.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Organisasi Perusahaan, K3, & <i>Supply Chain</i>	5
2.1.1 Organisasi Perusahaan.	5
2.1.2. Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).	6
2.1.3. <i>Supply Chain</i>	7
2.2. <i>Purchasing & Receiving</i>	8
2.2.1. <i>Purchasing</i>	8
2.2.2. <i>Receiving</i>	6
2.3. <i>Demand Planning & Supply Planning</i>	7
2.3.1. <i>Demand Planning</i>	7

2.3.2.	<i>Supply Planning.</i>	8
2.4.	<i>Procurement & Inventory.</i>	9
2.4.1.	<i>Procurement.</i>	9
2.4.2.	<i>Inventory.</i>	11
2.5.	<i>Warehouse & Material Handling.</i>	12
2.5.1.	<i>Warehouse.</i>	12
2.5.2.	<i>Material Handling.</i>	13
2.6.	<i>Quality Management & Teknologi Informasi Logistik.</i>	15
2.6.1.	<i>Quality Management.</i>	15
2.6.2.	<i>Teknologi Informasi Logistik.</i>	16
2.7.	<i>Packaging.</i>	6
2.8.	<i>Distribusi & Transportasi.</i>	7
2.8.	<i>Ekspor & Impor.</i>	9
BAB III PELAKSANAAN KEGIATAN KKP		12
3.1.	<i>Waktu dan Tempat KKP.</i>	12
3.2.	<i>Gambaran Umum Perusahaan.</i>	12
3.2.1	<i>Profil Perusahaan.</i>	12
3.2.2.	<i>Visi dan Misi PT Dinamika Logistindo Indonesia.</i>	14
3.3.	<i>Uraian Kegiatan KKP Sesuai Kompetensi.</i>	15
3.3.1.	<i>Matriks Kegiatan Selama Kuliah Kerja Praktik (KKP).</i>	15
3.5.	<i>Purchasing & Receiving.</i>	33
3.6.	<i>Demand Planning & Supply Planning.</i>	34
3.7.	<i>Inventory.</i>	35

3.8. <i>Warehouse & Material Handling</i>	35
3.8. <i>Quality Management</i> dan Teknologi Informasi Logistik	38
3.9. <i>Packaging</i>	42
3.10. Transportasi dan Distribusi.....	44
BAB IV TUGAS AKHIR.....	46
4.1 Latar Belakang	46
4.2 Rumusan Masalah	49
4.3 Landasan Teori	49
4.4.1 Pengertian pengendalian Kualitas	49
4.4.2 <i>Seven Tools</i>	51
4.3 Pengumpulan dan Pengolahan Data	57
4.3.1 Pengumpulan Data	57
4.3.2 Pengolahan Data.....	58
4.6 Kesimpulan dan Saran.....	96
4.6.1 Kesimpulan	96
4.6.2 Saran.....	98
BAB V PENUTUP.....	99
5.1 Kesimpulan.....	99
5.2 Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	101
LAMPIRAN.....	103

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Kekurangan dan Kelebihan Moda Transportasi.	8
Tabel 3. 1. <i>Customer</i> PT Dinamika Logistindo Indonesia.	13
Tabel 3. 2. Matriks Kegiatan Bulan Agustus 2023.....	15
Tabel 3. 3. Matriks Kegiatan Bulan September 2023.	16
Tabel 3. 4. Matriks Kegiatan Bulan Oktober 2023.	17
Tabel 3. 5. Matriks Kegiatan Bulan November 2023.....	17
Tabel 3. 6. Matriks Kegiatan Bulan Desember 2023.	18
Tabel 3. 7. Matriks Kegiatan Bulan Januari 2023.....	18
Tabel 3. 8. Matriks Kegiatan Bulan Februari 2023.....	18
Tabel 3. 9 Matriks Kegiatan Bulan Maret 2023.	19
Tabel 3. 10. Alat Pelindung Diri (APD).	26
Tabel 3. 11. Alat K3 dan Rambu-rambu K3.....	28
Tabel 3. 12 <i>Flow Chart</i> Penerimaan <i>Pallet</i>	34
Tabel 3. 13 <i>Material Handling</i> pada P14.....	37
Tabel 3. 14 Penilaian <i>Pallet</i>	39
Tabel 4. 1 Data Jumlah <i>Bag cement</i> 50 kg PCC Tiga Roda.	58
Tabel 4. 2 Rekap Data Harian Bulan Agustus 2023.	59
Tabel 4. 3. <i>Check Sheet</i> Pada Tanggal 1 - 5 Bulan Agustus 2023.	60
Tabel 4. 4 Stratifikasi (<i>Run Chart</i>) Bulan Agustus 2023 – Desember 2023.	60
Tabel 4. 5 Diagram Pareto Bulan Agustus 2023 – Desember 2023.	62
Tabel 4. 6 Data <i>Control Chart broken bag due to packer & accessorise</i> Bulan Agustus 2023.....	71
Tabel 4. 7 Usulan Perbaiki 5W+1H <i>broken bag due to packer & accessories</i>	90
Tabel 4. 8 Usulan Perbaiki 5W+1H <i>broken bag due to less weight</i>	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Logo PT Dinamika Logistindo Indonesia	12
Gambar 3. 2. Struktur PT Dinamika Logistindo Indonesia.	21
Gambar 3. 3 Alur <i>Supply Chain</i> pada PT Dinamika Logistindo Indonesia.	32
Gambar 3. 4. PCC 40 Kg (Gambar 3).....	36
Gambar 3. 5. PCC 50 Kg (Gambar 4).....	36
Gambar 3. 6. Contoh Penilaian Kerusakan pada <i>Pallet</i>	39
Gambar 3. 7. <i>Bag</i> pecah.	40
Gambar 3. 8. <i>Paper bag issue</i> (G4).....	40
Gambar 3. 9. Proses <i>dispatch</i> G3.....	41
Gambar 3. 10. <i>Cement Loading</i> (G4).....	41
Gambar 3. 11. Proses <i>dispatch</i> G4.	42
Gambar 3. 12. <i>Bag</i> pada P14.....	42
Gambar 3. 13. Mesin Pengemasan pada <i>cement</i>	43
Gambar 3. 14. Monitor Mesin Pengemasan <i>cement</i>	43
Gambar 3. 15. Pengemasan <i>cement Big bag</i>	43
Gambar 3. 16 Transportasi Truk Disel	44
Gambar 4. 1 Gambar kerusakan pada bag cement 50 kg PCC Tiga Roda.....	47
Gambar 4. 2 Histogram Bulan Agustus 2023 – Desember 2023.	61
Gambar 4. 3 Diagram Pareto Bulan Agustus – Desember 2023.....	63
Gambar 4. 4 Diagram <i>Scatter broken bag due to packer & accessorise</i> Bulan Agustus 2023.....	64
Gambar 4. 5 Diagram <i>Scatter broken bag due to less weight</i> Bulan Agustus 2023.	64
Gambar 4. 6 Diagram <i>Scatter broken bag due to packer & accessorise</i> Bulan September 2023.....	65
Gambar 4. 7 Diagram <i>Scatter broken bag due to less weight</i> Bulan September 2023.	66
Gambar 4. 8 Diagram <i>Scatter broken bag due to packer & accessorise</i> Bulan Oktober 2023.....	66

Gambar 4. 9 Diagram <i>Scatter broken bag due to less weight</i> Bulan Oktober 2023.	67
Gambar 4. 10 Diagram <i>Scatter broken bag due to packer & accessorise</i> Bulan November 2023.....	68
Gambar 4. 11 Diagram <i>Scatter broken bag due to less weight</i> Bulan November 2023.....	69
Gambar 4. 12 Diagram <i>Scatter broken bag due to packer & accessorise</i> Bulan Desember 2023.....	69
Gambar 4. 13 Diagram <i>Scatter broken bag due to less weight</i> Bulan November 2023.....	70
Gambar 4. 14 <i>Control Chart broken bag due to packer & accessorise before</i> Bulan Agustus 2023.....	74
Gambar 4. 14 <i>Control Chart broken bag due to packer & accessorise after</i> Bulan Agustus 2023.....	74
Gambar 4. 14 <i>Control Chart broken bag due to less weight Before</i> Bulan Agustus 2023.....	75
Gambar 4. 15 <i>Control Chart broken bag due to less weight After</i> Bulan Agustus 2023.....	76
Gambar 4. 14 <i>Control Chart broken bag due to packer & accessorise Before</i> Bulan September 2023.....	76
Gambar 4. 16 <i>Control Chart broken bag due to packer & accessorise After</i> Bulan September 2023.....	77
Gambar 4. 14 <i>Control Chart broken bag due to less weight Before</i> Bulan September 2023.....	78
Gambar 4. 17 <i>Control Chart broken bag due to less weight After</i> Bulan September 2023.....	79
Gambar 4. 14 <i>Control Chart broken bag due to packer & accessorise Before</i> Bulan Oktober 2023.....	79
Gambar 4. 16 <i>Control Chart broken bag due to packer & accessorise After</i> Bulan Oktober 2023.....	80
Gambar 4. 14 <i>Control Chart broken bag due to less weight Before</i> Bulan Oktober 2023.....	80

Gambar 4. 17 <i>Control Chart broken bag due to less weight After Bulan Oktober 2023</i>	81
Gambar 4. 14 <i>Control Chart broken bag due to packer & accessorise Before Bulan November 2023</i>	82
Gambar 4. 16 <i>Control Chart broken bag due to packer & accessorise After Bulan November 2023</i>	83
Gambar 4. 14 <i>Control Chart broken bag due to less weight Before Bulan November 2023</i>	83
Gambar 4. 17 <i>Control Chart broken bag due to less weight After Bulan November 2023</i>	84
Gambar 4. 22 <i>Control Chart broken bag due to packer & accessorise Before Desember 2023</i>	84
Gambar 4. 16 <i>Control Chart broken bag due to packer & accessorise After Bulan Desember 2023</i>	85
Gambar 4. 14 <i>Control Chart broken bag due to less weight Before Bulan Desember 2023</i>	86
Gambar 4. 17 <i>Control Chart broken bag due to less weight After Bulan Desember 2023</i>	87

LAMPIRAN

Lampiran 1. Laporan stok <i>Pallet</i>	103
Lampiran 2. Laporan Pengeluaran semen	103
Lampiran 3. Laporan <i>Packer</i>	104
Lampiran 4. Data Histogram bulan Agustus 2023 – Desember 2023	104
Lampiran 5. Data <i>Scatter broken bag due to packer & accessorise</i> bulan Agustus 2023 – Desember 2023.....	105
Lampiran 6. Data <i>Scatter broken bag due to less weight</i> bulan Agustus 2023 – Desember 2023.....	105
Lampiran 7. Data <i>Control Chart</i> bulan Agustus 2023	106
Lampiran 8. Data <i>Control Chart</i> bulan September 2023	107
Lampiran 9. Data <i>Control Chart</i> bulan Oktober 2023	108
Lampiran 10. Data <i>Control Chart</i> bulan November 2023	109
Lampiran 11. Data <i>Control Chart</i> bulan Desember 2023	110
Lampiran 12. Lembar Daftar Hadir KKP.....	111
Lampiran 13. Lembar Kegiatan KKP	114
Lampiran 14. Nilai KKP.....	119
Lampiran 15. Konsultasi Dosen Pembimbing.....	120
Lampiran 16. Bukti Tanda Terima Laporan KKP.....	121
Lampiran 17. Lembar Biodata Penulis.....	122