

**PENERAPAN 5S DAN FIFO DI GUDANG TEPUNG
PT. KHARISMA NUSA MULTINIAGA**

TUGAS AKHIR

**Diajukan untuk memenuhi Sebagian persyaratan
Mencapai derajat Sarjana Teknik Industri**



ANGGI PRABOWO

17 06 09227

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PENERAPAN SS DAN FIFO DI GUDANG TEPUNG PT. KHARISMA NUSA MULTINIAGA

yang disusun oleh

ANGGI PRABOWO

170609227

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 24 Januari 2022

Dosen Pembimbing 1
Dosen Pembimbing 2

: Yosef Daryanto, S.T., M.Sc., Ph.D.
: Yosef Daryanto, S.T., M.Sc., Ph.D.

Keterangan
Telah menyetujui
Telah menyetujui

Tim Penguji
Penguji 1
Penguji 2
Penguji 3

: Yosef Daryanto, S.T., M.Sc., Ph.D.
: Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc.
: Lenny Halim, S.T., M.Eng.

Telah menyetujui
Telah menyetujui
Telah menyetujui

Yogyakarta, 24 Januari 2022

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Fakultas Teknologi Industri

Dekan

ttd

Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc

PERNYATAAN ORIGINALITAS

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Anggi Prabowo

NPM : 170609227

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir yang saya kerjakan dengan judul "Penerapan 5S dan FIFO di Gudang PT. Kharisma Nusa Multiniaga" merupakan hasil penelitian yang saya lakukan pada Tahun Akademik 2021/2022 yang bersifat original dan tidak mengandung plagiasi.

Jika dikemudian hari ditemukan ketidak sesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia diberi sanksi sesuai peraturan yang berlaku termasuk untuk dicabut gelar Sarjana yang telah diberikan oleh Universitas Atma Jaya Yogyakarta kepada saya.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan sebenar-benarnya.

Lampung, 15 Januari 2022

Yang menyatakan,



Anggi Prabowo

HALAMAN PERSEMBAHAN

Matius 21:22, “Dan apa saja yang kamu minta dalam doa dengan penuh kepercayaan kamu akan mendapatkannya.”

Filipi 4:13, “Segala perkara dapat kutanggung di dalam Dia yang memberi kekuatan kepadaku.”

Terima kasih untuk ibu, bapak, adik, nenek, kakek dan keluarga besar yang mendoakan dan selalu mendukung dalam pengerjaan tugas akhir saya sampai selesai.

Terima kasih untuk keluarga besar FORMASI (Forum Mahasiswa Bidikmisi UAJY) yang sudah berdinamika bersama di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Terima kasih kepada teman-teman di prodi Teknik Industri Universitas Atma Yogyakarta yang telah banyak membantu dalam proses belajar.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa berkat kasih dan karunia-Nya yang sangat luar biasa, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Penerapan 5S dan FIFO di Gudang PT. Kharisma Nusa Multiniaga dengan baik. Tujuan dari pembuatan tugas akhir ini untuk salah satu syarat kelulusan mahasiswa di Universitas Atma Jaya Yogyakarta Prodi Teknik Industri.

Penyelesaian tugas akhir ini tidak luput dari bantuan dari beberapa pihak. Oleh karena itu, peneliti dengan segala hormat mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus, yang selalu memberkati dalam pengerjaan tugas akhir ini hingga selesai.
2. Bapak Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Ibu Lenny Halim, S.T., M.Eng. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri yang telah bersedia membantu dan mendukung baik dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.
3. Bapak Yosef Daryanto, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku dosen pembimbing yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini dengan baik.
4. Bapak Irwan selaku penanggungjawab di gudang PT. Kharisma Nusa Multiniaga yang bersedia mendampingi dalam proses penelitian ini.
5. Semua pihak yang membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat untuk pembelajaran bagi banyak orang.

Lampung, 14 Januari 2022

Anggi Prabowo

DAFTAR ISI

BAB	JUDUL	HAL
	Halaman Judul	i
	Halaman Pengesahan	ii
	Pernyataan Originalitas	iii
	Halaman Persembahan	iv
	Kata Pengantar	v
	Daftar Isi	vi
	Daftar Tabel	viii
	Daftar Gambar	ix
	Daftar Lampiran	x
	Intisari	xi
1	Pendahuluan	
	1.1. Latar Belakang	1
	1.2. Rumusan Masalah	3
	1.3. Tujuan Penelitian	3
	1.4. Batasan Masalah	3
2	Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori	
	2.1. Tinjauan Pustaka	4
	2.2. Dasar Teori	7
3	Metodologi Penelitian	
	3.1. Tahapan Penelitian	16
4	Data	
	4.1. Profil Perusahaan	22
	4.2. Data	23
5	Analisis dan Usulan Perbaikan	

5.1. Analisis Hasil Penilaian 5S	40
5.2. Usulan Perbaikan Penerapan 5S	42
5.3. Usulan Penataan Produk di Gudang Menggunakan FIFO	56
5.4. Usulan Pengambilan Produk di Gudang Menggunakan FIFO	60
5.5. Evaluasi dan Hasil Penerapan Usulan Perbaikan	61
6 Kesimpulan dan Saran	
6.1. Kesimpulan	67
6.2. Saran	67
Daftar Pustaka	68
Lampiran	70



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Pedoman Penilaian Checksheet 5S (Gupta dkk, 2015)	10
Tabel 2.2.	Form <i>Checksheet</i> 5S	11
Tabel 3.1.	Penilaian dengan <i>Checksheet</i> 5S	19
Tabel 3.2.	Perhitungan skor	20
Tabel 4.1.	Jam Kerja PT. Kharisma Nusa Multiniaga	23
Tabel 4.2.	Dimensi Produk	24
Tabel 4.3.	Data <i>Output</i> dan <i>Input</i> Produk	25
Tabel 4.4.	<i>Checksheet</i> 5S	32
Tabel 5.1.	Perhitungan Skor 5S di Gudang PT. Kharisma Nusa Multiniaga	40
Tabel 5.2.	Kondisi Gudang Terkait Aktivitas <i>Seiri</i> di Gudang	43
Tabel 5.3.	Daftar Kategori Peralatan, Perlengkapan dan Mesin	44
Tabel 5.4.	Kondisi Gudang Terkait Aktivitas <i>Seiton</i> di Gudang	47
Tabel 5.5.	Kondisi Gudang Terkait Aktivitas <i>Seiso</i> di Gudang	50
Tabel 5.6.	Kondisi Gudang Terkait Aktivitas <i>Seiketsu</i> di Gudang	52
Tabel 5.7.	Jadwal Piket Gudang PT Kharisma Nusa Multiniaga	54
Tabel 5.8.	Kondisi Gudang Terkait Aktivitas <i>Shitsuke</i> di Gudang	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.	Diagram Aliran Tahapan Penelitian	16
Gambar 4.1.	Logo Perusahaan PT. Kharisma Nusa Multiniaga	22
Gambar 4.2.	Struktur Organisasi PT. Kharisma Nusa Multiniaga	23
Gambar 4.3.	Gambar Produk	24
Gambar 4.4.	<i>Pallet</i>	26
Gambar 4.5.	<i>Trolley</i>	27
Gambar 4.6.	Kartu <i>Stock</i>	28
Gambar 4.7.	Alat <i>Packing</i> /Penjahit Karung	28
Gambar 4.8.	Karung	29
Gambar 4.9.	Terpal	30
Gambar 4.10.	<i>Layout</i> Gudang	31
Gambar 5.1.	Wadah Peralatan	49
Gambar 5.2.	Stasiun Kerja <i>Packing</i>	50
Gambar 5.3.	Poster Buanglah Sampah pada Tempatnya	51
Gambar 5.4.	Poster Letakkan Peralatan pada Tempatnya	52
Gambar 5.5.	Poster Merawat Budaya 5S	54
Gambar 5.6.	Pembagian Blok Penempatan Tumpukan Produk	58
Gambar 5.7.	Penataan Susunan Produk pada Tumpukan	58
Gambar 5.8.	SOP Penataan Produk	60
Gambar 5.9.	SOP Pengambilan Produk	61
Gambar 5.10.	Pemasangan Poster Kembalikan Peralatan Setelah Digunakan	62
Gambar 5.11.	Pemasangan Buanglah Sampah Pada Tempatnya	63
Gambar 5.12.	Pemasangan Poster Stasiun Kerja <i>Packing</i>	64
Gambar 5.13.	Pemasangan Poster Budaya 5S	64
Gambar 5.14.	Pemasangan Jadwal Piket	65
Gambar 5.15.	Pembagian Blok ABC	66
Gambar 5.16.	Pembagian Blok DE	66
Gambar 5.17.	Penataan Susunan Tumpukan Produk	66

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Pengisian Form <i>Checksheet</i> 5S	70
Lampiran 2.	Catatan Hasil Diskusi dengan Pihak Perusahaan	73
Lampiran 3.	Surat Keterangan Penelitian	74

