

**PERANCANGAN *STANDARD OPERATING PROCEDURE* (SOP)
GUDANG PRODUK JADI DENGAN MEMPERTIMBANGKAN METODE
DEDICATED STORAGE DAN 5S PADA PT UNICON SEJAHTERA
MANDIRI**

Skripsi
Program Studi Teknik Industri (S1)



Disusun oleh
Agung Trisno
212105022

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI (S-1)
FAKULTAS TEKNIK DAN TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN *STANDARD OPERATING PROCEDURE* (SOP) GUDANG PRODUK
JADI DENGAN MEMPERTIMBANGKAN METODE *DEDICATED STORAGE* DAN 5S
PADA PT UNICON SEJAHTERA MANDIRI**

*DESIGN OF STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP) FOR FINISHED PRODUCT
WAREHOUSE BY CONSIDERING DEDICATED STORAGE AND 5S
METHODS AT PT UNICON SEJAHTERA MANDIRI*

dipersiapkan dan disusun oleh

Agung Trisno
NPM. 212105022

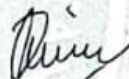
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal, 22 Agustus 2025

Dewan Penguji

Dosen Pembimbing


Sido Dea Anyia, A. Md., S.T., M.T.
NIDN. 0625029401

Dosen Penguji


Ir. Maria Gratiana Dian J. S.T., M.Sc.
NIDN. 0521039501

Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Industri (S-1)

Tanggal, 22 Agustus 2025
Ketua Program Studi Teknik Industri (S-1)
Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi
Universitas Jendral Achmad Yani Yogyakarta



HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini adalah mahasiswa Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Agung Trisno
NPM : 212105022
Judul Skripsi : Perancangan *Standard Operating Procedure* (SOP) Gudang Produk Jadi Dengan Mempertimbangkan Metode *Dedicated Storage* Dan 5s Pada PT Unicon Sejahtra Mandiri

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil *plagiarisme*. Semua referensi dan sumber terkait yang dikutip dalam karya ilmiah ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 22 Agustus 2025



Agung Trisno

HALAMAN PERSEMBAHAN

“Skripsi ini penulis persembahkan kepada kedua orang tua saya, yang telah memberikan segalanya.

Bapak Sumarno

Ibu Mainah

Dan keluarga kakak saya yang selalu mendampingi dan memberikan bantuan selama masa kuliah.

Rizki Nova Sari

Ria Rahayu

Serta seluruh rekan, teman, sahabat, orang terdekat, dan segala pihak yang telah membantu. Sebagai penutup dan terakhir, terutama untuk **keluarga bahagiaku** di masa depan nanti.”

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahrabil'alamiinn, dengan rahmat Allah SWT Yang Maha Pengasih dan Penyayang, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kasih sayang, rezeki, dan kesehatan serta atas berkah, ridho dan hidayahnya, sehingga saya sebagai penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perancangan *Standar Operating Procedure* (SOP) Gudang Produk Jadi Dengan Mempertimbangkan Metode *Dedicated Storage* Dan 5S Pada PT Unicon Sejahtera Mandiri”. Shalawat serta salam penulis panjatkan untuk Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi teladan untuk umat Islam menjalankan perintahnya dan menjauhi larangan-Nya. Skripsi ini dapat terselesaikan karena adanya kerja keras, tanggung jawab untuk menyelesaikannya. Skripsi ini tidak terlepas dari doa, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, serta kritik dan saran yang membantu terselesaikannya penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang mendalam dan tak terkira kepada:

1. Orang tua yang penulis banggakan, kepada Bapak Sumarno dan Ibu Mainah yang selalu menjadi motivasi untuk kuat dalam segala hal.
2. Kakak saya Rizki Nova Sari dan Ria Rahayu yang selalu memberikan motivasi dan dukungan dalam proses pengerjaan skripsi.
3. Bapak Sido Dea Auvia, A.Md., S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing dan Kepala program studi Teknik Industri Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
4. Para dosen program studi Teknik Industri Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang sangat berharga kepada penulis.
5. Seluruh manajemen PT Unicon Sejahtera Mandiri yang menerima dan membantu serta memberikan kesempatan kepada penulis dalam melaksanakan penelitian.
6. Kepada seseorang berinisial RN yang telah senantiasa mendampingi penulis dalam suka dan duka selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih

atas kesabaran, doa, dukungan moral, dan semangat yang diberikan di setiap langkah perjuangan ini.

7. Teman-teman Program Studi Teknik Industri Angkatan 21 yang telah memberikan bantuan dan support selama pengerjaan skripsi.
8. Teman-Teman kontrakan penulis yang sudah membantu dalam proses pengerjaan skripsi.

Bagi seluruh pihak yang tidak bisa penulis sebutkan namanya satu persatu, penulis mengucapkan rasa terima kasih banyak atas segala doa dan dukungannya serta mohon maaf yang sebesar-besarnya. Semoga segala kebaikan, bantuan dan amal baik dari berbagai pihak tersebut diatas mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT dan penulis senantiasa berharap semoga skripsi yang dibuat ini dapat bermanfaat untuk berbagai pihak.

Wassallamua'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 25 Agustus 2025



Agung Trisno

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
1.5 Batasan dan Asumsi	7
1.5.1 Batasan	7
1.5.2 Asumsi	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Landasan Teori	13
2.2.1 Gudang.....	13

2.2.2 Fungsi Gudang.....	13
2.2.3 Aktivitas Gudang	14
2.2.4 Tata Letak Gudang.....	15
2.2.5 Prinsip Area Penyimpanan.....	15
2.2.6 Metode Penyimpanan Gudang.....	16
2.2.7 <i>Dedicated Storage</i>	18
2.2.8 5S	19
2.2.9 <i>Standard Operating Procedure</i> (SOP)	21
2.2.10 Format SOP.....	23
BAB 3 METODE PENELITIAN	26
3.1. Objek Penelitian	26
3.2. Tahapan Penelitian	27
3.2.1 Studi Lapangan	27
3.2.2 Studi Literatur	27
3.2.3 Identifikasi Masalah dan Perumusan Masalah.....	28
3.2.4 Tujuan Penelitian	28
3.2.5 Pengumpulan Data	28
3.2.6 Pengolahan Data	29
3.2.7 Pembuatan <i>Layout</i> Usulan	30
3.2.8 Pembuatan SOP	30
3.2.9 Kesimpulan dan Saran	33
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Hasil.....	34
4.1.1 Spesifikasi <i>Material Handling</i>	34
4.1.2 Spesifikasi Produk	35

4.1.3	<i>Layout</i> Aktual	37
4.1.4	Data Keluar Masuk Produk.....	38
4.1.5	<i>Space Requirement</i>	45
4.1.6	<i>Throughput</i>	46
4.1.7	Rasio Prioritas.....	47
4.1.8	Pembuatan <i>Loyout</i> Usulan	49
4.1.9	Penyusunan SOP	52
4.2	Pembahasan	66
4.2.1	Analisis Pengolahan Data Metode <i>Dedicated Storage</i>	66
4.2.2	Analisis Perbandingan <i>Loyout</i> Aktual dan Usulan	67
4.2.3	Analisis Perancangan SOP Menggunakan 5S	67
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		69
5.1	Kesimpulan.....	69
5.2	Saran	70
DAFTAR PUSTAKA		71
LAMPIRAN		77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Layout</i> Aktual Gudang Produk Jadi	3
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian.....	27
Gambar 4. 1 Motor Viar Karya 200L	34
Gambar 4. 2 Isuzu NMR 71Hd	35
Gambar 4.3 <i>Layout</i> Aktual.....	38
Gambar 4.4 <i>Layout</i> Usulan	50
Gambar 4.5 Visual <i>Layout</i> Usulan.....	51

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jenis Produk PT Unicon Sejahtera Mandiri.....	4
Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	24
Tabel 4.1 Spesifikasi <i>Material Handling</i> Motor Viar 200L	34
Tabel 4.2 Spesifikasi Isuzu NMR 71Hd	35
Tabel 4.3 Spesifikasi Produk	35
Tabel 4.4 Data Penerimaan dan Pengeluaran Produk.....	39
Tabel 4.5 Rata-Rata Penerimaan Produk Jadi	40
Tabel 4.6 Rata-Rata Pengeluaran Produk jadi	42
Tabel 4.7 <i>Space Requirement</i>	45
Tabel 4.8 <i>Throughput</i>	46
Tabel 4.9 Rasio Prioritas.....	48
Tabel 4.10 Penanggung Jawab SOP	53
Tabel 4.11 Pengelompokkan Aktivitas dengan 5S	56
Tabel 4.12 SOP Penerimaan Produk.....	58
Tabel 4.13 SOP Penyimpanan Produk.....	61
Tabel 4.14 SOP Pengiriman Produk	63

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian	78
Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian.....	79
Lampiran 3. Form Pencatatan Produk Masuk Ke Gudang	80
Lampiran 4. <i>Board</i> Data Keluar Masuk	81
Lampiran 5. Finalisasi SOP	82
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian	84
Lampiran 7. Tabel Jadwal Penelitian.....	88
Lampiran 8. Kartu Bimbingan.....	89
Lampiran 9. Hasil Cek <i>Plagiarisme</i>	91