



UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA

TUGAS AKHIR

*RELAYOUT GUDANG BARANG JADI MENGGUNAKAN METODE CLASS
BASED DEDICATED STOREGE (CBDS) DI PERUSAHAAN BAJA RINGAN*

ACHMAD SAMSUDIN
NIM. 183700034

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2022



**UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA**

TUGAS AKHIR

***RELAYOUT* GUDANG BARANG JADI MENGGUNAKAN METODE
CLASS BASED DEDICATED STOREGE (CBDS) DI PERUSAHAAN
BAJA RINGAN**

**ACHMAD SAMSUDIN
NIM. 183700034**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2022**

Persetujuan Panitia Sidang Tugas Akhir

Tugas Akhir ini telah selesai diujikan dalam Sidang Tugas Akhir dan telah dinyatakan LULUS oleh

Panitia Sidang Tugas Akhir Fakultas Teknik
Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
pada tanggal 20 Juli 2022

Panitia Seminar :

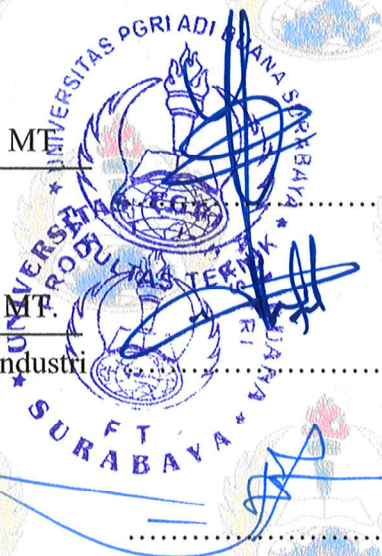
Ketua : Yunia Dwie Nurcahyanie, ST. MT
Dekan Fakultas Teknik

Sekretaris : M. Nushron Ali Mukhtar, ST. MT.
Ketua Program Studi Teknik Industri

Anggota : Yitno Utomo, St., MT
Penguji I

: M. Nusron Ali Mukhtar. ST., MT
Penguji II

: Drs. Rusdiyantoro, S.T., M.T.,
Dosen Pembimbing



Lembar Persetujuan Dosen Pembimbing

Tugas Akhir ini dinyatakan cukup dan siap untuk dipresentasikan serta diujikan
Dalam sidang Tugas Akhir

Surabaya 20 Juni 2022

Dosen pembimbing,



Drs. Rusdiyantoro, S.T., M.T.,

NIDN : 0717106001

SURAT PERNYATAAN KARYA TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Achmad Samsudin
NIM : 183700034
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Tugas Akhir : *RELAYOUT* GUDANG BARANG JADI
MENGUNAKAN METODE *CLASS BASED*
DEDICATED STOREGE (CBDS) DI
PERUSAHAAN BAJA RINGAN

Dosen Pembimbing : Drs. Rusdiyantoro, S.T.,M.T.,

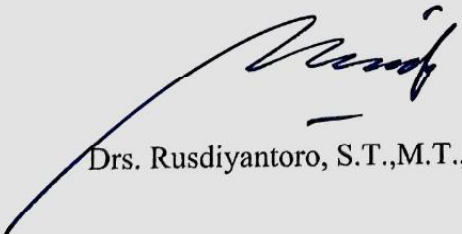
Menyatakan bahwa **Karya Tugas Akhir** saya ini sebagian maupun keseluruhan adalah bukan hasil menjiplak, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 22 Juni 2022

Dosen Pembimbing,

Mahasiswa


Drs. Rusdiyantoro, S.T.,M.T.,




Achmad Samsudin

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Panyayang, Kami panjatkan puja dan puji syukur atas kehadiran-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya kepada kami, sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir tentang *Relayout* gudang barang jadi menggunakan metode *class based delicated storage*.

Tugas akhir ini telah kami susun dengan maksimal dan mendapatkan bantuan dari berbagai pihak sehingga dapat memperlancar pembuatan tugas akhir ini. Untuk itu kami menyampaikan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam pembuatan tugas akhir ini.

Terlepas dari semua itu, Kami menyadari sepenuhnya bahwa masih ada kekurangan baik dari segi susunan kalimat maupun tata bahasanya. Oleh karena itu dengan tangan terbuka kami menerima segala saran dan kritik dari pembaca agar kami dapat memperbaiki tuga akhir ini.

Akhir kata kami berharap semoga tugas akhir *Relayout* gudang barang jadi dapat bermanfaat untuk perusahaan maupun inspirasi bagi pembaca.

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	
Lembar Persetujuan Dosen Pembimbing	iii
Persetujuan Panitia Sidang Tugas Akhir	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
Abstrak.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	5
BAB II	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tata Letak (Relayout)	7
2.2 Perancangan Tata Letak Gudang.....	8
2.3 Barang Jadi	9
2.4 Metode Class Based Delicated Storage.....	9
2.5 Penelitian Terdahulu	11
BAB III.....	15
METODE PENELITIAN.....	15
3.2 Variabel.....	16
3.3 Populasi dan sampel	16
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	17
3.5 Metode Analisi Data	17
3.6 Rancangan Jadwal.....	18
BAB IV	20
ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	20

4.1 Pengumpulan Data	20
4.2 Pengolahan Data	23
4.3 Analisis Hasil.....	34
BAB V.....	35
KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3 1 Gambar Rancangan Penelitian	15
Gambar 4 1 Crane	21
Gambar 4 2 Webbing Sling.....	22
Gambar 4 3 Forklift.....	22
Gambar 4 4 Dena Gudang Awal	26
Gambar 4 5 Dena Gudang Awal	26
Gambar 4 6 Dena Usulan	35
Gambar 4 7 Dena Gudang Usulan.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Penelitian Terdahulu	11
Tabel 3 1 Rancangan Jadwal.....	19
Tabel 4 1 Tabel Data Karakteristik Barang	21
Tabel 4 2 Tabel Fasilitas Gudang.....	23
Tabel 4 3 Tabel Keterangan Warna Gudang	26
Tabel 4 4 Tabel Blok Gudang	27
Tabel 4 5 Keterangan Warna Gudang	36
Tabel 4 6 Tabel Paired Samples Statistics	36
Tabel 4 7 Tabel Paired Samples Correlations.....	36
Tabel 4 8 Tabel Paired Samples Test	37