

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Jilbab Segiempat Polos Plain Square Voal	1
Gambar 1. 2 Jilbab Pashmina Ceruty Babydoll	1
Gambar 1. 3 Jilbab Bergo Sport Instan.....	2
Gambar 1. 4 Layout Awal Gudang Barang Jadi	4
Gambar 1. 5 Peta Proses Operasi Jilbab Pada CV Jilbab Surabaya	5
Gambar 1. 6 Alur Proses Produksi Jilbab Pada CV Jilbab Surabaya.....	6
Gambar 1. 7 Rak Jilbab Yang Tidak Ergonomis	6
Gambar 1. 8 Tinggi Karyawan Laki – Laki.....	7
Gambar 1. 9 Tinggi Karyawan Perempuan	7
Gambar 1. 10 Proses Pencarian Produk Pada Gudang Barang Jadi	14
Gambar 1. 11 Kondisi Awal Gudang Barang Jadi.....	15
Gambar 2. 1 Klasifikasi Arus Barang.....	33
Gambar 3. 1 Flowchart Penelitian	47
Gambar 4. 1 Layout Awal	51
Gambar 4. 2 Diagram Pareto 20 Jenis Produk.....	74
Gambar 4. 3 Layout Usulan Penyimpanan Barang Jadi	75
Gambar 4. 4 Koordinat Acuan	84
Gambar 4. 5 Triggers Objek Source Hijab	85
Gambar 4. 6 Rak Penyimpanan B sampai G	85
Gambar 4. 7 Rak Penyimpanan A	86
Gambar 4. 8 Layout Usulan Menggunakan Flexsim 2022	86
Gambar 4. 9 Layout Usulan Pada Flexsim 2022	87
Gambar 4. 10 Total Ongkos Materail Handling	87
Gambar 4. 11 Jarak Tempuh Aktivitas Karyawan 1	88
Gambar 4. 12 Jarak Tempuh Aktivitas Karyawan 2	88
Gambar 4. 13 Jarak Tempuh Aktivitas Karyawan 3	88
Gambar 4. 14 Jarak Tempuh Aktivitas Karyawan Pengambilan Produk	89
Gambar 4. 15 Tata Letak Usulan.....	93
Gambar 4. 16 Tata Letak Usulan pada Flexsim 2022.....	94
Gambar 4. 17 Tata Letak Usulan Pada Flexsim 2022 (Lanjutan).....	94

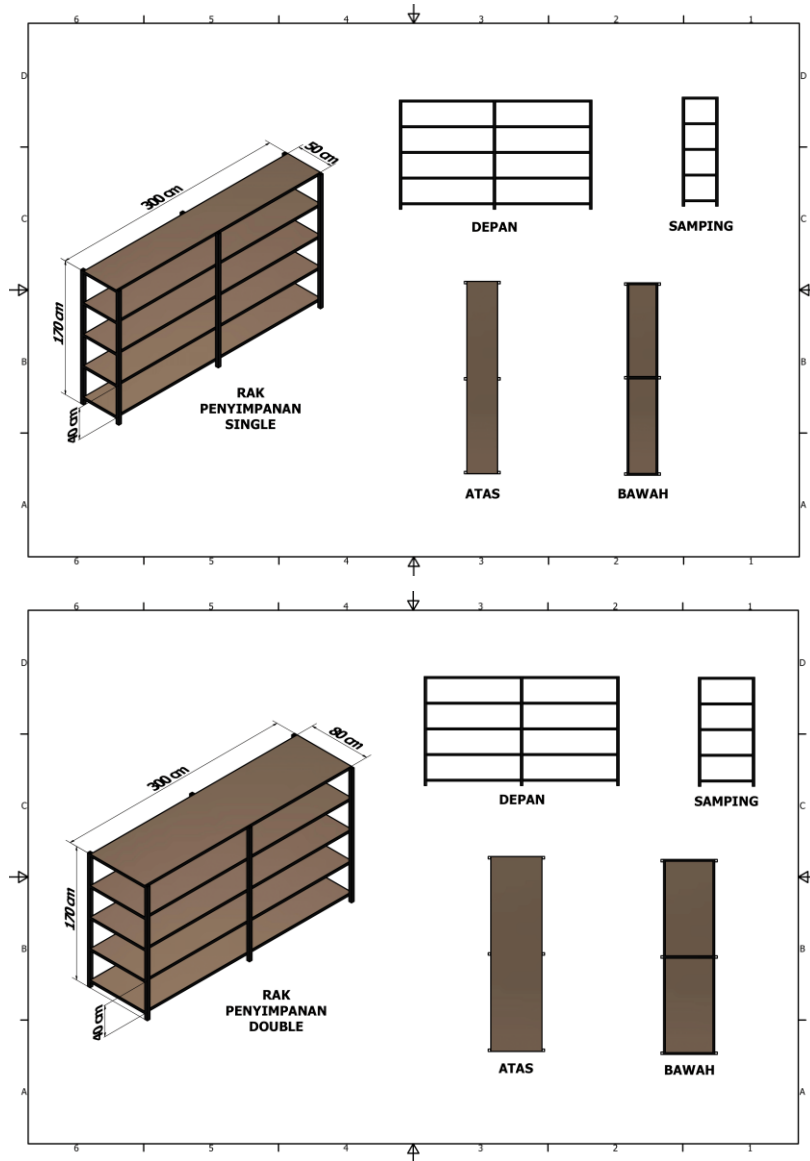
DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Data Jenis – Jenis Produk Jilbab.....	2
Tabel 1. 2 Jenis – Jenis Produksi Jilbab (Lanjutan).....	3
Tabel 1. 3 Frekuensi Data Pemasukan 20 Jenis Produk	8
Tabel 1. 4 Frekuensi Data Pemasukan 20 Jenis Produk (Lanjutan).....	9
Tabel 1. 5 Frekuensi Data Pemasukan 20 Jenis Produk (Lanjutan).....	10
Tabel 1. 6 Frekuensi Data Penjualan 20 Jenis Produk.....	11
Tabel 1. 7 Frekuensi Data Penjualan 20 Jenis Produk (Lanjutan)	12
Tabel 1. 8 Frekuensi Data Penjualan 20 Jenis Produk (Lanjutan)	13
Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	39
Tabel 3. 1 Jadwal Kegiatan Penelitian.....	46
Tabel 4. 1 Jenis dan Dimensi Barang	53
Tabel 4. 2 Jenis dan Dimensi Barang (Lanjutan).....	54
Tabel 4. 3 Data Pemasukan Barang.....	56
Tabel 4. 4 Data Pemasukan Barang (Lanjutan)	57
Tabel 4. 5 Data Pemasukan Barang (Lanjutan)	58
Tabel 4. 6 Data Penjualan Barang	59
Tabel 4. 7 Data Penjualan Barang (Lanjutan).....	60
Tabel 4. 8 Data Penjualan Barang (Lanjutan).....	61
Tabel 4. 9 Data Pergerakan Barang.....	62
Tabel 4. 10 Data Pergerakan Barang (Lanjutan)	63
Tabel 4. 11 Data Sampling Pengambilan Barang	64
Tabel 4. 12 Data Sampling Pengambilan Barang (Lanjutan).....	65
Tabel 4. 13 Data Sampling Pengambilan Barang (Lanjutan).....	66
Tabel 4. 14 Perhitungan Frekuensi Pergerakan Barang.....	67
Tabel 4. 15 Perhitungan Frekuensi Pergerakan Barang (Lanjutan)	68
Tabel 4. 16 Perhitungan Frekuensi Pergerakan Barang (Lanjutan)	69
Tabel 4. 17 Hasil Klasifikasi ABC.....	71
Tabel 4. 18 Hasil Klasifikasi ABC (Lanjutan)	72
Tabel 4. 19 Hasil Klasifikasi ABC (Lanjutan)	73
Tabel 4. 20 Pendapatan CV Jilbab Surabaya.....	76
Tabel 4. 21 Biaya Tenaga Kerja.....	76
Tabel 4. 22 Komponen Biaya Investasi Tenaga Kerja.....	77
Tabel 4. 23 Sistem Pengupahan Perbulan.....	77
Tabel 4. 24 Harga Bahan Baku	78
Tabel 4. 25 Biaya Total Bahan Baku.....	78
Tabel 4. 26 Biaya Investasi Rak	78


Tabel 4. 27 Depresiasi dan Nilai Buku Rak Gudang Barang Jadi	79
Tabel 4. 28 Biaya Tetap	79
Tabel 4. 29 Present Value Kas Bersih CV Jilbab Surabaya.....	80
Tabel 4. 30 Net Present Value (NPV)	81
Tabel 4. 31 Net Present Value (D.F 8% dan 10%)	81
Tabel 4. 32 Perbandingan Diskonto 8% dan 10%	82
Tabel 4. 33 Titik Koordinat Pada Flexsim 2022.....	84
Tabel 4. 34 Titik Koordinat Pada Flexsim 2022 (Lanjutan)	85
Tabel 4. 35 Hasil Klasifikasi Produk.....	91
Tabel 4. 36 Hasil Klasifikasi Produk (Lanjutan)	92

LAMPIRAN

Lampiran 1 Desain Rak Barang Jadi



Lampiran 2 Kartu Bimbingan Tugas Akhir




JURNAL BIMBINGAN TUGAS AKHIR
PRODI TEKNIK INDUSTRI
SEMESTER GENAP 2023/2024

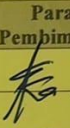












Nama : Mohamad Syinabul Akbar

NBI : 1912009155


Judul Penelitian : Perancangan Tata Letak Gudang Barang Jadi Dengan Metode Class Based Storage Dan Penilaian Ergonomis CV Jilbab Surabaya

Dosen Pembimbing: Dito Eka Dewi Karuna Wati, ST, MT, CSCA



No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Catatan Pembimbing	Paraf Pembimbing
1	28/02/2024	revisi pada rumusan masalah	-menambahkan lebar data kapasitas gudang, waktu pengambilan produk berada jumlah produk pada gudang	
2	06/03/2024	Flowchart & Bab 1	menambahkan deskripsi pada maksimal penumpukan produk pada gudang, revisi flowchart pada pergerakan data & pada flowchart tidak memulai rumusan masalah.	
3	10/03/2024	Flowchart & Bab 1	rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan & asumsi, Flowchart	
4	13/03/2024	flowchart & Bab 1	deskripsi pada bab 1	
5	13/03/2024	Bab 1		
6	14/03/2024	Bab 3	Flowchart dirapikan lagi	
7	01/04/2024	Bab 4	tambahan dimensi batang beserta ukuran dus, membuat label po untuk pergerakan barang	
8	04/04/2024	Bab 4	tabel pergerakan tiap minggu, sampling 30 saat pengambilan barang, inventaris alat & tenaga kerja	
9	22/04/2024	Bab 4	Sampling data dibenarkan, diskusi lagi dengan pemilik perusahaan	
10	24/04/2024	Bab 4	Simulasi pada Flexsim dibenarkan lagi sesuai dengan layout usulan	
11	06/05/2024	Bab 4	dan penambahan karyawan pada pengambilan produk pada simulasi flexsim	
12	09/05/2024	Bab 5	revisi pada kesimpulan pada bab 5	
13.	12/05/2024		ACC	

Lampiran 3 Surat Izin Penelitian Dari Perusahaan

**CV. JILBAB SURABAYA**
HIJAB AND SCARVES
Jl. Nyamplungan Gang 5 No 3 kel Ampel – Kota Surabaya
TELP : 081357757874

SURAT KETERANGAN

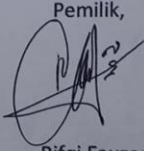
Yang bertanda tangan di bawah ini merupakan pemilik CV. Jilbab Surabaya dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Mohamad Syihabul Akbar
NIM : 1412000155
Instansi : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Telah melakukan penelitian pada perusahaan kami untuk melengkapi data penelitian sehubungan dengan tugas akhir dengan judul “Perancangan Tata Letak Gudang Barang Dengan Metode Class Based Storage Dan Penataan Ergonomis CV Jilbab Surabaya”

Demikian surat keterangan ini di buat untuk dapat di gunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 11 Maret 2024

Pemilik,

Rifqi Fauzan


Lampiran 4 Lembar Revisi Sidang Tugas Akhir

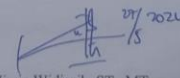
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI


REVISI SIDANG TUGAS AKHIR

N A M A : Mohamad Syihabul Akbar
N B I : 1412000155
J U D U L : PERANCANGAN TATA LETAK GUDANG BARANG JADI PRODUK
JILBAB DENGAN METODE CLASS BASED STORAGE DAN
PENATAAN ERGONOMIS CV JILBAB SURABAYA
BATAS BIMBINGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN	NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
	TL . jika tolk meletakkan revisi . Revisi sesuai QA		A	1.	tujuan dan simpulan harus sinkron	1	h
				2.	perhitungan frekuensi pergerakan tidak ulang	4	h
				3.	judul		h

Telah Dirangai,
Dosen Penguji 1,

Hery Murnawan, ST., MT., CSCA

Dosen Penguji 2,

Wiwin Widiasih, ST., MT

Surabaya, 22 Mei 2024
Mengetahui
Dosen Pembimbing/Ketua Penguji,

Putu Eka Dewi Karunia Wati, ST., MT., CSCA

BIOGRAFI



Peneliti Bernama Mohamad Syihabul Akbar, lahir pada 03 Oktober 2000 di Surabaya. Penulis merupakan mahasiswa aktif di bidang Teknik Industri. Penulis mengawali Pendidikan dasarnya di SDN Medokan Ayu II Surabaya, kemudian melanjutkan pendidikan di SMP Al - Islah Surabaya, setelah penulis lulus jenjang dan melanjutkan pendidikan di SMK Al - Islah Surabaya, setelah itu penulis melanjutkan ke jenjang yang lebih tinggi yaitu di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya Program Studi Teknik Industri. Selama penulis menjadi mahasiswa aktif, penulis terlibat dalam berbagai kegiatan seperti kegiatan ukm fotografer pada Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya