



**Usulan Perbaikan Tata Letak Gudang Menggunakan Metode *Shared Storage*  
dan *Class Based Storage***

***Proposal To Improve Warehouse Layout Using Shared Storage and Class Based Storage  
Methods***

Deddy Supriyadi  
191020700120

Dosen Pembimbing  
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.

Dosen Penguji  
Tedjo Sukmono, ST., MT.  
Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.

**Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Agustus, 2023**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Usulan Perbaikan Tata Letak Gudang Menggunakan Metode  
*Shared Storage* dan *Class-Based Storage*  
Nama Mahasiswa : Deddy Supriyadi  
NIM : 191020700033

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.

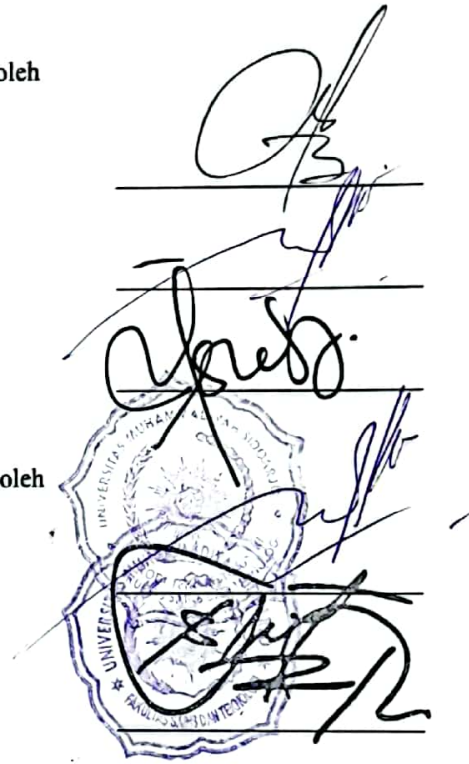
Dosen Penguji 1  
Tedjo Sukmono, ST., MT.

Dosen Penguji 2  
Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
Tedjo Sukmono, ST., MT.  
NIP/NIK. 205264

Dekan  
Iswanto, ST., M. MT.  
NIP/NIK. 207139



Tanggal Ujian  
(10 Agustus 2023)

Tanggal Lulus  
(16 Agustus 2023)

## DAFTAR ISI

### A. Bagian Pengesahan

1. Sampul
2. Lembar Pengesahan
3. Daftar Isi

### B. Bagian Isi

1. Judul
2. Abstrak
3. Pendahuluan
4. Metode Penelitian
5. Hasil dan Pembahasan
6. Kesimpulan
7. Referensi

### C. Lampiran

1. Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah
2. Pernyataan Mengenai Karya Tulis Ilmiah dan Sumber Informasi Serta Pelimpahan Hak Cipta.
3. Dokumen Pembimbingan dan Berita Acara Ujian.
4. Surat Penelitian
5. Dokumen Instrumen Penelitian

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Deddy Supriyadi  
NIM : 191020700120  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.  
NIK/NIP : 202239  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Usulan Perbaikan Tata Letak Gudang Menggunakan Metode *Shared Storage*  
Dan *Class-Based Storage*

Kata Kunci : Gudang; Re-layout facility; Fitst in First out; Shared Storage; Class-based storage

**TELAH:**

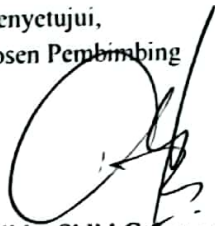
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

**SERTA:**


- Bertanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- Menyerahkan tanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing

  
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.  
NIP/NIK. 202239

Sidoarjo, 16 Agustus 2023  
Mahasiswa

  
Deddy Supriyadi  
NIM. 191020700120

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER  
INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul “Usulan Perbaikan Tata Letak Gudang Menggunakan Metode Shared Storage Dan Class-Based Storage” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 16 Agustus 2023



**Deddy Supriyadi**

191020700120



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)  
 • TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

**BERITA ACARA**  
**UJIAN TUGAS AKHIR**

Pada

Hari, Tanggal : Kamis, 6 Agt 2023  
 Jam : 13.00 - Selesai  
 Tempat : Kamp 2 UMSIDA

Telah dilaksanakan Ujian Tugas Akhir

Judul Tugas Akhir : *Usulan Perbaikan Tata Letak Gudang Menggunakan Metode Shared Storage dan Class-Based Storage*

Oleh : Deddy Supriyadi  
 NIM : 191020700120  
 Program Studi : Sarjana Teknik Industri  
 Bidang Keahlian : .....

Dengan hasil

1. Lulus
2. Lulus dengan perbaikan / penyempurnaan
3. Lulus dengan perbaikan / penyempurnaan dan sidang ulang
4. Tidak Lulus atau mengulang

*F. H. S. S.*

Perbaikan / penyempurnaan yang harus dilakukan adalah :  
 (kalau diperlukan dapat ditulis dilembar terpisah)

NO	NAMA DOSEN	JABATAN	TANDA TANGAN
1	<u>Ahluha Sidm C</u>	KETUA PENGUJI	
2	<u>Niwik S</u>	ANGGOTA PENGUJI 1	
3	<u>tedjo S</u>	ANGGOTA PENGUJI 2	



Mengetahui  
 Ka Prodi Teknik Industri

Tedjo Sukmono, ST. MT

Ketua Penguji

Catatan dibuat rangkap 3

1. Ketua Program Studi
2. Dosen Pembimbing
3. Mahasiswa yang bersangkutan





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)  
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

DAFTAR NILAI  
UJIAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Usulan Perbaikan Tata Letak Gudang Menggunakan Metode *Shared Storage* dan *Class-Based Storage*  
Oleh : Deddy Supriyadi  
NIM : 191020700120  
Bidang Keahlian : .....  
Program Studi : Sarjana Teknik Industri  
Fakultas/Jurusan : Fakultas Sains dan Teknologi  
Nama Pembimbing : Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.

I. NILAI PENGUJI

	Penguji I	Penguji II	Rata-rata
NILAI	88	89	88.5
Nilai Total			

II. NILAI PEMBIMBING

Kriteria Penilaian	Nilai
• Kesesuaian metode untuk memecahkan masalah (1-20)	18
• Penampilan dan cara presentasi (1-20)	18
• Identifikasi, analisis dan pemecahan (1-20)	18
• Penyesuaian terhadap materi tugas akhir (1-20)	18
• Mahasiswa bersikap baik selama bimbingan (1-20)	18
<b>TOTAL NILAI</b>	<b>90</b>

Nilai rata-rata ..... (dalam angka)  
..... (dalam huruf)

Sidoarjo, .....  
Mengetahui,  
Ka.Prodi Teknik Industri

Tedjo Sukmono, ST. MT



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

## FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)  
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

### DAFTAR NILAI UJIAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Usulan Perbaikan Tata Letak Gudang Menggunakan Metode *Shared Storage* dan *Class-Based Storage*  
Oleh : Deddy Supriyadi  
NIM : 191020700120  
Bidang Keahlian : .....  
Program Studi : Sarjana Teknik Industri  
Fakultas/Jurusan : Fakultas Sains dan Teknologi  
Nama Penguji 1 : *Handwritten signature*

Kriteria Penilaian	Nilai
• Kesesuaian Metode untuk memecahkan masalah (1-25)	22
• Penampilan dan cara presentasi (1-25)	22
• Identifikasi, analisis dan pemecahan masalah (1-25)	22
• Penyesuaian terhadap materi tugas akhir (1-25)	22
<b>TOTAL NILAI</b>	<b>88</b>

Sidoarjo, .....  
Penguji,

*Handwritten signature*



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

## FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)  
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

### DAFTAR NILAI UJIAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Usulan Perbaikan Tata Letak Gudang Menggunakan Metode *Shared Storage* dan *Class-Based Storage*  
Oleh : Deddy Supriyadi  
NIM : 191020700120  
Bidang Keahlian : .....  
Program Studi : Sarjana Teknik Industri  
Fakultas/Jurusan : Fakultas Sains dan Teknologi  
Nama Penguji 2 : .....

Kriteria Penilaian	Nilai
• Kesesuaian Metode untuk memecahkan masalah (1-25)	22
• Penampilan dan cara presentasi (1-25)	22
• Identifikasi, analisis dan pemecahan masalah (1-25)	21
• Penyesuaian terhadap materi tugas akhir (1-25)	23
<b>TOTAL NILAI</b>	<b>88</b>

Sidoarjo, 10 Agustus 2023  
Penguji,

Wikan Sukstyonak, ST., MT



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)  
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

**FORM REVISI UJIAN SKRIPSI**

Nama Mahasiswa : Deddy Supriyadi  
NIM : 191020700120  
Dosen pembimbing : Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.  
Judul Skripsi : Usulan Perbaikan Tata Letak Gudang Menggunakan Metode *Shared Storage* dan *Class-Based Storage*

Catatan Hasil Ujian (revisi/perbaikan)

No	Revisi/ kekurangan	Tanggal revisi	Paraf
1	wiwik s. 1) Penjelasan produk → grade? 2) Tambah penjelasan efisiensi	15/8/23	[Signature]
2	1) Pembahasan di hasil Blockplan/ 2) Pilihan stock-box.	15/8/23	[Signature]
3	1) Saran v/ perubahan layout di pembahasan.	15/8/23	[Signature]
4	Terdapat: a) masalah dan tujuan diseraikan	15/8/23	[Signature]
5	dengan hasil. b) Keterangan gambar.	15/8/23	[Signature]

Sidoarjo, .....

Ketua Penguji

[Signature]

NB : Diberikan ke mahasiswa dan diparaf dosen penguji setelah pelaksanaan revisi sesuai dengan yang diharapkan

