



Lean Manufacturing Dalam mengurangi Waste Pada Industri Beton Dengan Metode VSM Dan VALSAT

Lean Manufacturing In Reducing Waste In The Concreate Industry With VSM And VALSAT Methods

Rakha Andhika Nawawi
211020700036

Dosen Pembimbing
Prof. Dr. Hana Catur Wahyuni, S.T., M.T.

Dosen Penguji
Dr. Atikha Sidhi Cahyana, S.T., M.T.
Indah Apriliana Sari Wulandari, S.T., M.T.

**Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Januari, 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : *Lean Manufacturing* Dalam Mengurangi *Waste* Pada Industri Beton Dengan Metode VSM Dan VALSAT
Nama Mahasiswa : Rakha Andhika Nawawi
NIM : 211020700036

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Prof. Dr. Hana Catur Wahyuni, S.T., M.T.)

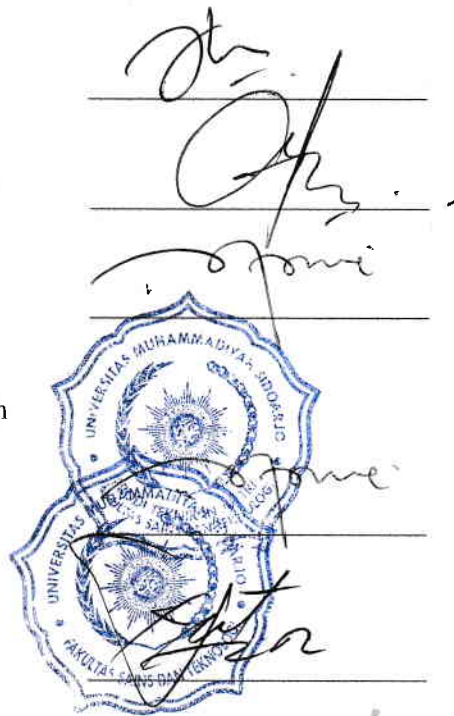
Dosen Penguji 1
(Dr. Atikha Sidhi Cahyana, S.T, M.T.)

Dosen Penguji 2
(Indah Apriliana Sari Wulandari, S.T, M.T.)

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Indah Apriliana Sari Wulandari, S.T, M.T.)
NIP/NIK. 20282

Dekan
(Iswanto, S.T., M.T.)
NIP/NIK. 207319



Tanggal Ujian
(30 Januari 2025)

Tanggal Lulus
(30 Januari 2025)

DAFTAR ISI

Judul	1
<i>Abstract</i>	1
Abstrak	1
I. Pendahuluan.....	1
II. Metode	3
III. Hasil Dan Pembahasan.....	6
IV. Kesimpulan.....	13
Ucapan Terimakasih	13
Referensi.....	13

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Rakha Andhika Nawawi
NIM : 211020700036
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains Dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Prof. Dr. Hana Catur Wahyuni, S.T., M.T.
NIK/NIP : 202241
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : *Lean Manufacturing Dalam Mengurangi Waste Pada Industri Beton Dengan Metode VSM Dan VALSAT*
Kata Kunci : *Lean manufacturing, Value Stream Mapping, Value Stream Analysis Tools, Efisiensi Produksi, Pemborosan*

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.

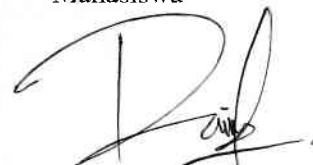
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Prof. Dr. Hana Catur Wahyuni, S.T., M.T.)
NIP/NIK. 202241

Sidoarjo, (03/02/2025)
Mahasiswa



(Rakha Andhika Nawawi)
NIM. 211020700036

*Centang salah satu.

**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 “**Lean Manufacturing Dalam Mengurangi Waste Pada Industri Beton Dengan Metode VSM Dan VALSAT**” 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, Februari 2025



Rakha Andhika Nawawi
211020700036