



**Optimasi Produksi Keramik Lantai dengan Metode Simplex dan Analisa Sensitifitas**

*Floor Tile Production Optimization with Simplex Method and Sensitivity Analysis*

Demas Bani Alfian  
201020700047

Dosen Pembimbing  
Tedjo Sukmono, ST. MT.

Dosen Penguji  
Inggit Marodyah ST., MT.  
Boy Isma Putra, ST., MM.

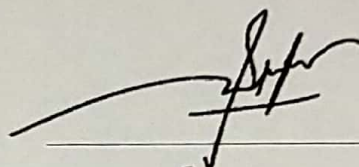
**Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Januari, 2024**

## LEMBAR PENGESAHAN

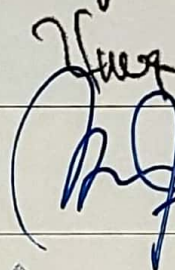
Judul : Optimasi Produksi Keramik Lantai Dengan Metode Simplex dan Analisa Sensitifitas  
Nama Mahasiswa : Demas Bani Alfian  
NIM : 201020700047

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Tedjo Sukmono, ST., MT.



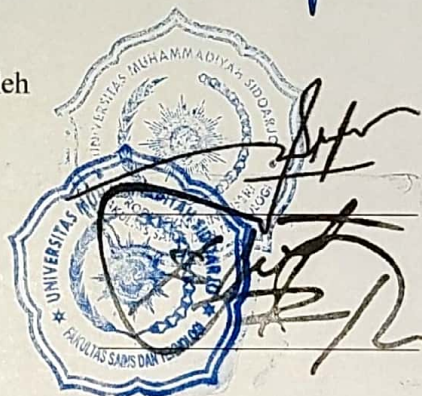
Dosen Penguji 1  
Inggit Marodyah ST., MT.



Dosen Penguji 2  
Boy Isma Putra, ST., MM.

Diketahui oleh

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



Dekan  
Iswanto, ST., M.MT.  
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian  
( 6 Februari 2024)

Tanggal Lulus  
( 19 Februari 2024)

## DAFTAR ISI

Judul.....	1
<i>Abstract</i> .....	1
Abstrak.....	1
I. Pendahuluan.....	1
II. Metode.....	2
III. Hasil dan Pembahasan.....	6
IV. Simpulan.....	8
Ucapan Terima Kasih.....	8
Referensi.....	9



## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Demas Bani Alfian  
NIM : 201020700047  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

### DAN

Dosen Pembimbing : Tedjo Sukmono, ST., MT.  
NIP/NIK : 205264  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Judul : Optimasi Produksi Keramik Lantai Dengan Metode Simplex dan Analisa Sensitifitas

Kata Kunci : Analisa Sensitifitas; Linear Programming; Lingo; Optimalisas; Simplex.

### TELAH:

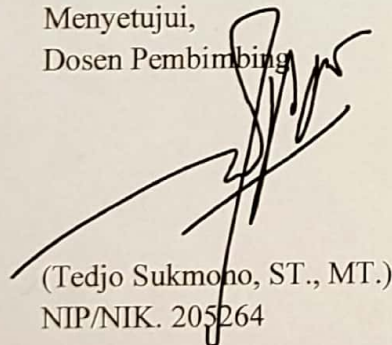
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

### 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.

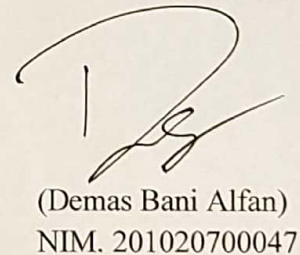
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing

  
(Tedjo Sukmono, ST., MT.)  
NIP/NIK. 205264

Sidoarjo, ( 19 Februari 2024)

Mahasiswa

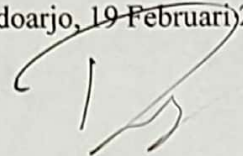
  
(Demas Bani Alfian)  
NIM. 201020700047

**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 "**Optimasi Produksi Keramik Lantai Dengan Metode Simplex dan Analisa Sensitifitas**" 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, 19 Februari 2024



**Demas Bani Alfian**  
201020700047