



**Penerapan Metode Waste Assessment Model(WAM) Untuk Mengidentifikasi
Pemborosan Produksi Pada PT.OPQ**
**Application of the Waste Assessment Model (WAM) Method to Identify Production
Waste at PT. OPQ**

Muhammad Brian Saputra, ST.
221020700077

Dosen Pembimbing
Ir. Boy Isma Putra, ST.,MM.

Dosen Penguji
Tedjo Sukmono, ST., MT.
Indah Apriliana Sari W.,ST.,MT..

Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juli, 2026

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Penerapan Metode Waste Assessment Model(WAM) Untuk
Mengidentifikasi Pemborosan Produksi Pada PT.OPQ
Nama Mahasiswa : Muhammad Brian Saputra
NIM : 221020700077

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Ir. Boy Isma Putra, ST., MM.)

Dosen Penguji 1
(Tedjo Sukmono, ST., MT.)

Dosen Penguji 2
(Indah Apriliana Sari W., ST., MT.)

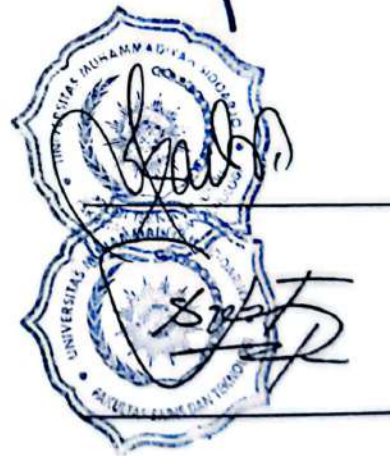
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Dr. Wiwik Sulistiyowati, S.T., M.T., CRP.) NIP/
NIK. 209365

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

Tanggal Ujian
(19 /07/2026)

Tanggal Lulus
(24 /07/2026)



SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Brian Saputra
NIM : 221020700077
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains Dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Ir. Boy Isma Putra, ST., MM.
NIK/NIP : 201193
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Penerapan Metode Waste Assessment Model(WAM) Untuk
Mengidentifikasi Pemborosan Produksi Pada PT.OPQ

Kata Kunci : waste, Waste Assessment Model (WAM),
lean manufacturing, efisiensi produksi.

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



(Ir. Boy Isma Putra, ST., MM.)
NIP/NIK. 201193

Sidoarjo, (24 /07/2026)
Mahasiswa



(Muhammad Brian Saputra)
NIM. 221020700077

*Centang salah satu.

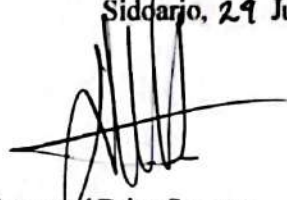
**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN**

HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul Penerapan Metode *Waste Assessment Model*(WAM) Untuk Mengidentifikasi Pemborosan Produksi Pada PT.OPQ 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, 29 Juli 2026



Muhammad Brian Saputra

221020700077