



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)
• SAINS DATA (S1) • TEKNIK SIPIL (S1) • MAGISTER INOVASI SISTEM DAN TEKNOLOGI (S2)

BERITA ACARA VALIDASI KARYA TULIS ILMIAH

Nama Mahasiswa : Sandika Wira Prastiono
NIM : 191020700161
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisis Beban Kerja Mental pada Aktivitas Operator Produksi Kemasan Plastik Menggunakan Metode Modified Cooper Harper

Kata Kunci : Beban Kerja Mental; Modified Cooper Harper; Operator Produksi; Ergonomi

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. LoA
2. Web Publikasi Jurnal (Sinta 1, 2, 3, 4) Lingkari salah 1
3. Link Jurnal : <https://jurnal.yudharta.ac.id/v2/index.php/jkie>
4. Nama Jurnal : JKIE (Journal Knowledge Industrial Engineering)
5. Tanggal LoA/ Tanggal Publish : 29 Juli 2026

Disetujui

Tanda Tangan

Ketua Penguji : Ir.Boy Isma Putra, ST., MM., IPM
NIK/NIP : 201193

()

Validator 1 : Indah Aprilia Sari Wulandari, ST., MT.
NIK/NIP : 20282

()

Validator 2 : Dr. Wiwik Sulistiyowati ST., MT.
NIK/NIP : 209365

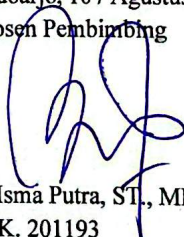
()

Mengetahui,
Ka. Prodi Teknik Industri

Sidoarjo, 10 / Agustus / 2026
Dosen Pembimbing



(Dr. Wiwik Sulistiyowati ST., MT.)
NIP/NIK. 209365

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



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 : Analisis Beban Kerja Mental pada Aktivitas Operator Produksi
Kemasan Plastik Menggunakan Metode Modified Cooper Harper
Oleh : Sandika Wira Prastiono
NIM : 191020700161
Bidang Keahlian :
Program Studi : Sarjana Sain dan Teknologi
Fakultas/Jurusan : Teknik Industri
Nama Pembimbing : Ir.Boy Isma Putra, ST., MM., IPM.

I. NILAI PENGUJI

	Penguji I	Penguji II	Rata-rata
NILAI	86	88	87.
Nilai Total			

II. NILAI PEMBIMBING

Kriteria Penilaian	Nilai
• Kesesuaian metode untuk memecahkan masalah (1-20)	20
• Penampilan dan cara presentasi (1-20)	19
• Identifikasi, analisis dan pemecahan (1-20)	18
• Penyesuaian terhadap materi tugas akhir (1-20)	17
• Mahasiswa bersikap baik selama bimbingan (1-20)	18
TOTAL NILAI	92

Nilai rata-rata 89.5 (dalam angka)
..... (dalam huruf)

*Delapan Puluh Sembilan
Toma Lima*

Sidoarjo, 7 Agustus 2026

Mengetahui,
Ka. Prodi Teknik Industri

[Signature]

Dr. Wwik Sulistiyowati 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 : Analisis Beban Kerja Mental pada Aktivitas Operator Produksi
Kemasan Plastik Menggunakan Metode Modified Cooper Harper
Oleh : Sandika Wira Prastiono
NIM : 191020700161
Bidang Keahlian :
Program Studi : Sarjana Sain dan Teknologi
Fakultas/Jurusan : Teknik Industri
Nama Penguji 1 : Indah Aprilia Sari Wulandari, ST., MT.

Kriteria Penilaian	Nilai
• Kesesuaian Metode untuk memecahkan masalah (1-25)	20
• Penampilan dan cara presentasi (1-25)	20
• Identifikasi, analisis dan pemecahan masalah (1-25)	23
• Penyesuaian terhadap materi tugas akhir (1-25)	23
TOTAL NILAI	86

Sidoarjo, 7 Agustus 2026
Penguji 1


Indah Aprilia Sari Wulandari, 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 : Analisis Beban Kerja Mental pada Aktivitas Operator Produksi Kemasan Plastik Menggunakan Metode Modified Cooper Harper
Oleh : Sandika Wira Prastiono
NIM : 19100700161
Bidang Keahlian :
Program Studi : Sarjana Sain dan Teknologi
Fakultas/Jurusan : Teknik Industri
Nama Penguji 2 : Dr. Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.

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
TOTAL NILAI	88

Sidoarjo, 7 Agustus 2026
Penguji 2

Dr. Wiwik Sulistiyowati, 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)

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Sandika Wira Prastiono
NIM : 191020700161
Prodi : Teknik Industri
Judul Skripsi : Analisis Beban Kerja Mental Pada Aktivitas Oprator Produksi Kemasan Plastik Menggunakan Metode Modified Cooper Harper

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan
1	17/04/2026	Bimbingan 1 (Revisi bab 1 pendahuluan)	
2	07/05/2026	Bimbingan 2 (Revisi Latar Belakang Rumusan masalah)	
3	11/05/2026	Bimbingan Ke 3 (Revisi methelogy)	
4	18/05/2026	Bimbingan ke 4 (Revisi alur flow chart)	
5	21/05/2026	Bimbingan 5(Revisi penambahan refrensi 15)	
6	02/06/2026	Revisi terakhir proposal sandika	
7	04/06/2026	Acc proposal	
8	30/06/2026	Bimbingan ke satu skripsi flow chart	
9	06/07/2026	Revisi 2 penjelasan	
10	21/07/2026	Revisi 3 penataan jarak spasi	
11	24/07/2026	Acc Skripsi	
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

Mengetahui,
Ketua Prodi Teknik Industri

(Dr. Wiwik Sulistyowati ST., MT.)

Sidoarjo, 7 Agustus 2026
Dosen Pembimbing

(Ir. Boy Isma Putra ST., MM)