



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jalan Tugu 101, Kecamatan Sukorejo, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61213  
Telp. (031) 8324111, 8324112, 8324113, 8324114, 8324115, 8324116, 8324117, 8324118, 8324119, 8324120  
Faks. (031) 8324121, 8324122, 8324123, 8324124, 8324125, 8324126, 8324127, 8324128, 8324129, 8324130  
Email: info@umhsidoarjo.ac.id, www.umhsidoarjo.ac.id



LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama : Hanifah Octaviana  
NIM : 191020700114  
Prodi : Teknik Industri  
Judul Tugas Akhir : Implementasi Metode PBS, ANP dan BowTie Analysis Dalam Meminimalisasi Risiko Keterlambatan Perbaikan Jalur Rel Trem Meter (Studi Kasus: Progresurmi)

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Paraf
1	07/12/2022	Pengajuan Judul Tugas Akhir	[Signature]
2	12/12/2022	Acc Judul Tugas Akhir	[Signature]
3	16/12/2022	Revisi bab 1	[Signature]
4	19/12/2022	Acc bab 1	[Signature]
5	27/12/2022	Revisi bab 2	[Signature]
6	10/01/2023	Acc bab 2	[Signature]
7	17/01/2023	Revisi bab 3	[Signature]
8	27/01/2023	Acc bab 3	[Signature]
9	08/02/2023	Revisi bab 4 - daftar pustaka	[Signature]
10	14/02/2023	Acc bab 4 - daftar pustaka	[Signature]
11	27/06/2023	Revisi artikel (Penambahan metode di abstrak)	[Signature]
12	05/07/2023	Acc artikel (Penambahan metode di abstrak)	[Signature]
13	07/07/2023	Revisi artikel Pendahuluan - referensi	[Signature]
14	10/07/2023	Revisi artikel (metode penelitian)	[Signature]
15	13/07/2023	Acc Pendahuluan - referensi	[Signature]
16	18/07/2023	Acc Artikel	[Signature]
17			

Mengetahui,

Ketua Program Studi

[Signature]  
(Redjo Sudomojo, ST., MT.)

Sidoarjo, 18 Juli 2023

Dosen Pembimbing

[Signature]  
(Dibangun Dzakaria, S.T., M.M.)



**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 : Jum'at, 28 Juli 2023  
Jam : 13.00  
Tempat : Kampus 2 Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Telah dilaksanakan Ujian Tugas Akhir

Judul : Implementasi Metode RBS, ANP, Dan *Bow Tie Analysis* Dalam  
Meminimalisasi Risiko Keterlambatan Perbaikan Jalur Rel *Trem Mover*  
(Studi Kasus: Proyek Di TMII)

Oleh : Hanifah Oktaviana  
NIM : 191020700114  
Program Studi : Teknik Industri  
Bidang Keahlian : Teknik Industri

Dengan hasil

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

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

NO	NAMA DOSEN	JABATAN	TANDA TANGAN
1	Ribangun Bambang Jakaria, ST., MM	KETUA PENGUJI	
2	Tedjo Sukmono, ST., MT	ANGGOTA PENGUJI 1	
3	Ahluha Sudhi Cahyana	ANGGOTA PENGUJI 2	

Mengetahui  
Ka Prodi Teknik Industri



Tedjo Sukmono, ST. MT

Ketua Penguji

Ribangun Bambang Jakaria, ST., MM