




PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

NIM : 2112030
Program Studi : Teknik Elektro S-1
Peminatan : Elektronika Kendali dan Instrumentasi
Masa Bimbingan : Semester Ganjil 2024/2025
Judul Skripsi : ALGORITMA SMOOTHING UNTUK
PEMBACAAN SENSOR JARAK PADA ROBOT
KRSRI ITN MALANG MENGGUNAKAN MOVING
AVARAGE

Tanggal	Uraian	Paraf
4 Maret 2025	Disajikan data sebelum dan sesudah Moving Avarage	

Disetujui
Dosen Penguji II



Dr. Eng. I Komang Somawirata, ST., MT
NIP.P. 1030100361

Mengetahui

Dosen Pembimbing I



Sotyo Hadi, ST., MT
NIP. Y. 1039700309

Dosen Pembimbing II



M. Ibrahim Ashari, ST., MT
NIP. P 1030100358



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Berdungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

LEMBAR PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : Waradana Adikasani
NIM : 2112030
Program Studi : Teknik Elektro S-1
Peminatan : Elektronika Kendali dan Instrumentasi
Masa Bimbingan : Semester Ganjil 2024/2025
Judul Skripsi : ALGORITMA SMOOTHING UNTUK
PEMBACAAN SENSOR JARAK PADA ROBOT
KRSRI ITN MALANG MENGGUNAKAN MOVING
AVERAGE

Tanggal	Uraian	Paraf
4 Maret 2025	Diagram Alir yang menjelaskan Algoritma Smoothing	

Disetujui
Dosen Penguji I

Ir. Kartiko Adi Widodo, MT
NIP.Y. 1030400475

Mengetahui

Dosen Pembimbing I

Sotyo Hadi, ST., MT
NIP. Y. 1039700309

Dosen Pembimbing II

M. Ibrahim Ashari, ST., MT
NIP. P 1030100358



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting) Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

**MONITORING BIMBINGAN SKRIPSI
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIN 2024/2025**

Nama : Waradana Adikasani
NIM : 2112030
Nama Pembimbing : Sotyohadi, ST., MT
Judul Skripsi : Algoritma *Smoothing* Untuk Pembacaan Sensor Jarak Pada Robot KRSRI ITN Malang Menggunakan Metode *Moving Average*

No	Hari, Tanggal	Waktu Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf
1	Selasa, 10 September 2024	11.30	Bimbingan Laporan Bab 1-3	
2	Rabu, 25 September 2024	12.35	Pembahasan Alat	
3	Senin, 7 Oktober 2024	12.40	Flowchart alat	
4	Selasa, 22 Oktober 2024	15.24	Flowchart Algoritma	
5	Kamis, 31 Oktober 2024	12.45	Bimbingan Uji Coba Alat	
6	Rabu, 13 November 2024	13.35	Bimbingan Pengambilan Data	
7	Senin, 25 November 2024	13.40	Bimbingan Jurnal	
8	Selasa, 4 Maret 2025	12.30	Bimbingan akhir laporan skripsi	

Malang, Maret 2025
Dosen Pembimbing I

Sotyohadi, ST., MT
NIP. Y. 1039700309



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT BNI (PERSERO) MALANG
BANK NAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

**MONITORING BIMBINGAN SKRIPSI
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIN 2024/2025**

Nama : Waradana Adikasani
NIM : 2112030
Nama Pembimbing : M. Ibrahim Ashari, ST.,MT
Judul Skripsi : Algoritma *Smoothing* Untuk Pembacaan Sensor Jarak Pada Robot KRSRI ITN Malang Menggunakan Moving Avarage

No	Hari, Tanggal	Waktu Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf
1	Kamis, 26 September 2024	11.30	Bimbingan Laporan Bab 1-3	
2	Selasa, 8 Oktober 2024	12.35	Bimbingan Alat (Hardware)	
3	Kamis, 24 Oktober 2024	12.40	Bimbingan Software	
4	Rabu, 20 November 2024	15.23	Bimbingan Flowchart Alat dan Algoritma	
5	Kamis, 5 Desember 2024	12.44	Bimbingan data dan uji coba alat	
6	Senin, 9 Desember 2024	13.35	Bimbingan Jurnal	
7	Selasa, 4 Maret 2025	12.25	Bimbingan akhir laporan skripsi	

Malang, Maret 2025
Dosen Pembimbing II

M. Ibrahim Ashari, ST., MT
NIP. P. 1030100361