



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 VALIDASI HAKI (Hak Karya Cipta)

Nama Mahasiswa : Crismanto Mandiarto
NIM : 181020100102
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, Karya Cipta dengan rincian:

Judul : Pemrograman Pengecatan Velg Mobil Otomatis Berbasis Smart Relay

Kata Kunci : Automatic Painting; Car Wheel; Limit Switch; Smart Relay; Solenoid Valve

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan dokumen:

1. Karya Cipta : Buku Panduan/Petunjuk
2. Dokumen Karya Cipta : Hak Kekayaan Intelektual
3. Nomor dan tanggal permohonan : EC00202416483, 20 Februari 2024
(Pada surat Pencatatan Ciptaan)

Disetujui

Tanda Tangan


Ketua Penguji : Dr. Syamsudduha Syahrerini
NIK/NIP : 970137

Validator 1 : Ir. Arief Wisaksono, MM.
NIK/NIP : 216587

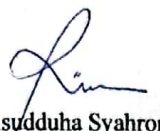
Validator 2 : Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT.
NIK/NIP : 950077

{
[Signature]
}

Mengetahui,
Ka. Prodi Teknik Elektro


(Dr. Izza Anshory, ST., MT.)
NIP/NIK. 202239

Sidoarjo, 27 Februari 2024
Dosen Pembimbing


(Dr. Syamsudduha Syahrerini, ST., MT.)
NIP/NIK. 970137



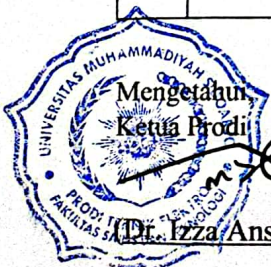
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

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 : Crismanto Mandiarto
NIM : 181020100102
Prodi : Teknik Elektro
Judul Skripsi : Pemrograman Pengecatan Velg Mobil Otomatis Berbasis Smart Relay

| No | Tanggal | Materi Bimbingan | Tanda Tangan |
|----|-----------------|----------------------------|--------------|
| 1 | 15 Maret 23 | Pembuatan Judul | |
| 2 | 21 Juli 23 | Pembuatan Bab 1 - 3 | |
| 3 | 26 September 23 | Revisi Bab 1 - 3 | |
| 4 | 8 November 23 | Revisi Bab 2 | |
| 5 | 21 November 23 | Pembuatan Bab 4 - 5 | |
| 6 | 7 Desember 23 | Pembuatan Alat | |
| 7 | 20 Desember 23 | Revisi dan Masukan Alat | |
| 8 | 27 Desember 23 | Revisi dan Masukan Alat | |
| 9 | 10 Januari 24 | Revisi Pengujian Alat | |
| 10 | 17 Januari 24 | Penambahan Pengujian Alat | |
| 11 | 30 Januari 24 | Revisi Pengujian Alat | |
| 12 | 05 Feb 24 | Koreksi Semua Bab dan Alat | |



(Dr. Izza Anshory, ST., MT.)

Sidoarjo, 7 Februari 2024
Dosen Pembimbing

(Dr. Syamsuddin Syahririni, ST., MT.)