



Technical Guidelines for Using the Milling Trouble Signal Device at Candi Baru Sugar Factory

Petunjuk Teknis Penggunaan Alat Tanda Trouble Giling Pabrik Gula Candi Baru

Hendry Kusuma
231020100066

Dosen Pembimbing
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST, MT

Dosen Penguji
Jamaaluddin, Ir., MM., Dr.
Arief Wisaksono, Ir., MM.

**Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juli, 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Petunjuk Teknis Penggunaan Alat Tanda Trouble Giling Pabrik Gula
candi Baru
NamaMahasiswa : Hendry Kusuma
NIM : 231020100066

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST, MT

DosenPenguji 1
Jamaaluddin, Ir., MM., Dr.

DosenPenguji 2
Arief Wisaksono, Ir., MM.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST, MT
NIP/NIK.19211

Dekan
Iswanto, ST., M.MT.
NIP/NIK.207319



Tanggal Ujian
(15 Juli 2026)

Tanggal Lulus
(15 Juli 2026)

DAFTAR ISI

1. Bagian Pengesahan
 - A. Sampul
 - B. Lembar pengesahan
 - C. Daftar isi
2. Bagian isi
 - A. Judul
 - B. Abstrak
 - C. Pendahuluan
 - D. Tinjauan literatur
 - E. Hasil dan pembahasan
 - F. Kesimpulan
 - G. Referensi

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini,saya:

NamaMahasiswa : Hendry Kusuma
NIM : 231020100066
ProgramStudi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

DosenPembimbing : Shazana Dhiya Ayuni, S.ST, MT
NIK/NIP : 19211
ProgramStudi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa,karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Petunjuk Teknis Penggunaan Alat Tanda Trouble Giling Pabrik Gula candi Baru
KataKunci : Sensor Tegangan, ESP32, Notifikasi, Sistem Monitoring Tanda Giling

TELAH:

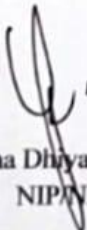
1. DisesuaikandenganpetunjukpenulisandiUniversitasMuhammadiyah Sidoarjo.Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. LolosujicekkesamaansesuaiketentuanyangberlakudiUniversitasMuhammadiyahSidoarjo.

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.

Demikianpernyataandarisaya,untukdipergunakansebagaimanamestinya. TerimaKasih

Menyetujui,
DosenPembimbing


Shazana Dhiya Ayuni, S.ST, MT
NIP/NIK.19211

Sidoarjo,15 Juli 2026
Mahasiswa


Hendry Kusuma
NIM.231020100066

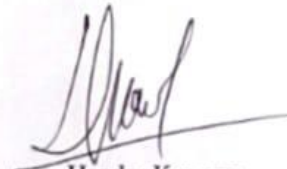
*Centangsalah satu.

**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 "**Petunjuk Teknis Penggunaan Alat Tanda Trouble Giling Pabrik Gula Candi Baru**" 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, 15 Juli 2026



Hendry Kusuma

231020100066