

TUGAS AKHIR

**IMPLEMENTASI SENSOR GYRO SEBAGAI FITUR
BANTUAN DARURAT PADA SMART STICK UNTUK
TUNANETRA**

***IMPLEMENTATION OF GYRO SENSOR AS AN EMERGENCY
ASSISTANCE FEATURE ON SMART STICK FOR BLIND
PEOPLE***



Disusun oleh: NURFAQIH FAUZAN

MUTTAQIN

18201050

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2023

**IMPLEMENTASI SENSOR GYRO SEBAGAI FITUR
BANTUAN DARURAT PADA SMART STICK UNTUK
TUNANETRA**

***IMPLEMENTATION OF GYRO SENSOR AS AN EMERGENCY
ASSISTANCE FEATURE ON SMART STICK FOR BLIND
PEOPLE***

Skripsi ini digunakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Ahli Madya Teknik (A. Md. T)
Di Institut Teknologi Telkom Purwokerto
2023

Disusun oleh

**NURFAQIH FAUZAN MUTTAQIN
18201050**

DOSEN PEMBIMBING

**Danny Kurnianto, S.T., M.Eng.
Sevia Indah Purnama S.S.T., M.T.**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

IMPLEMENTASI SENSOR GYRO SEBAGAI FITUR BANTUAN DARURAT PADA SMART STICK UNTUK TUNANETRA

IMPLEMENTATION OF GYRO SENSOR AS AN EMERGENCY ASSISTANCE FEATURE ON SMART STICK FOR BLIND PEOPLE

Disusun oleh
NURFAQIH FAUZAN MUTTAQIN
18201050

Telah dipertanggung jawabkan di hadapan Tim Penguji pada tanggal 24 Juli 2023

Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama : Danny Kurnianto, S.T., M.Eng
NIDN. 0619048201

Pembimbing Pendamping : Sevia Indah Purnama S.S.T., M.T.
NIDN. 0626098903

Penguji 1 : Prasetyo Yuliantoro ST,MT
NIDN. 0620079201

Penguji 2 : Gunawan Wibisono ST,MT
NIDN. 0627087901

Mengetahui,

Ketua Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi
Institut Teknologi Telkom Purwokerto

Agung Wicaksono, S.T., M.T.
NIDN. 0614059501

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya, **NURFAQIH FAUZAN MUTTAQIN**, menyatakan bahwa skripsi dengan judul “ **IMPLEMENTASI SENSOR GYRO SEBAGAI FITUR BANTUAN DARURAT PADA SMART STICK UNTUK TUNANETRA**” adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan kecuali melalui pengutipan sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku. Saya bersedia menanggung risiko ataupun sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam skripsi saya ini.

Purwokerto, 06 Juli 2023

Yang menyatakan,



(Nurfaqih Fauzan Muttaqin)

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“IMPLEMENTASI SENSOR GYRO SEBAGAI FITUR BANTUAN DARURAT PADA SMART STICK UNTUK TUNANETRA”**.

Maksud dari penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian sarjana Teknik Telekomunikasi pada Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

Dalam penyusunan skripsi ini, banyak pihak yang sangat membantu penulis dalam berbagai hal. Oleh karena itu, penulis sampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Bapak Danny Kurnianto, S.T., M.Eng. selaku pembimbing I.
2. Ibu Sevia Indah Purnama S.S.T., M.T. selaku pembimbing II.
3. Bapak Agung Wicaksono, S.T., M.T. ketua Program Studi D3 TEKNIK TELEKOMUNIKASI.
4. Ibu Dr. Anggun Fitria Isnawati, S.T., M.Eng. selaku Dekan Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro.
5. Seluruh dosen, staf dan karyawan Program studi D3 TEKNIK TELEKOMUNIKASI Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

Purwokerto, 07 Juli 2023

(Nurfaqih Fauzan Muttaqin)

