

TUGAS AKHIR

**MOBILE ROBOT LINE FOLLOWER MENGGUNAKAN SENSOR
GARIS TCRT5000**



Oleh:

Nama: Zahra Nur Syalsabila Puspita

Nim : 112020009

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KOMPUTER

POLITEKNIK NSC

SURABAYA

2023

TUGAS AKHIR
MOBILE ROBOT LINE FOLLOWER MENGGUNAKAN SENSOR
GARIS TCRT5000

Diajukan untuk memenuhi guna memperoleh gelar Ahli Madya
Diploma III program Studi Teknologi Komputer Politeknik NSC Surabaya



Oleh:
Zahra Nur Syalsabila Puspita
Nim : 112020009

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KOMPUTER
POLITEKNIK NSC
SURABAYA
2023

TUGAS AKHIR

**MOBILE ROBOT LINE FOLLOWER MENGGUNAKAN SENSOR
GARIS TCRT5000**

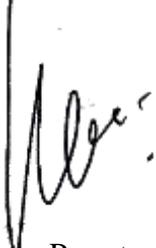
Oleh :

Zahra Nur Syalsabila Puspita

112020009

Mengetahui

KPS Teknologi Komputer



Heru Prasetyo, S.E., M.Kom.

NIDN: 0725107206

Menyetujui,

Pembimbing



Arief Budijanto, S.T., M.T

NIDN: 0723046902

TUGAS AKHIR
MOBILE ROBOT LINE FOLLOWER MENGGUNAKAN SENSOR
GARIS TCRT5000

Disusun oleh:

Zahra Nur Syalsabila Puspita

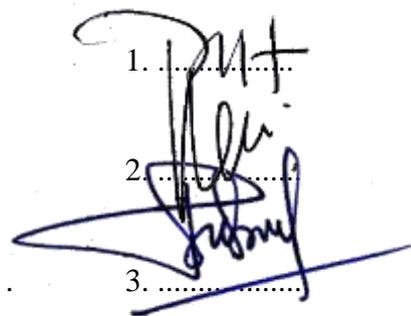
112020009

Telah Ditetapkan di Depan Tim Penguji pada tanggal 31 Agustus 2023

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Tim penguji :

1. Arif Budijanto, S.T., M.T.
2. Heru Prasetyo, S.E., M.Kom.
3. Rudianto, S.T., M.Cs.



1.

2.

3.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat-Nya dengan ini dapat menuliskan laporan pembuatan mobile robot. Laporan ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan di politeknik NSC Surabaya pada Program Studi Teknologi Komputer.

Dalam melaksanakan dan penulisan laporan ini penelitian ini banyak bantuan, arahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, sudah selayaknya dalam kesempatan ini saya menghanturkan terimakasih kepada semua pihak yang, baik secara langsung maupun tidak langsung, telah membantu penulisan menyelesaikan penelitian ini. Terutama kedua orang tua, teman kampus dan Bapak Arif Budijanto, S.T., M.T. selaku pembimbing Tugas Akhir dan mengajari ku elektronika.

Sepenuhnya penulis menyadari bahwa dalam laporan ini masih terdapat beberapa kelemahan atau kekurangan ini. Adanya saran dan kritikan dari pembaca akan agar dapat menyempurnakan lagi laporan ini dimasa yang akan datang. Mudah-Mudahan hasil laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat kepada seluruh pembaca maupun mahasiswa lain. Amin

Surabaya, 19 Agustus 2023

Penulis

Zahra Nur Syalsabila Puspita

PERYATAAN

Saya, Zahra nur Syalsabila puspita (112020009) menyatakan bawah:

1. Tugas Akhir saya ini adalah asli dan benar benar hasil karya saya sendiri, bukan karya orang lain dengan mengatasnamakan saya, serta bukan merupakan hasil peniruan atau penjiplakan (plagiarism) dari hasil karya orang lain. Tugas akhir ini belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik politeknik NSC surabaya, maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam daftar kepustakaan
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karya tulis ini, serta sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di Politeknik NSC Surabaya.

Surabaya, 31 Agustus 2023

Yang Membuat pernyataan,



Zahra nur Syalsabila puspita

NIM 112020009