



**INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA**

**RANCANG BANGUN SISTEM PENGENDALIAN GERAK  
*MECANUM WHEEL* MENGGUNAKAN APLIKASI ANDROID**

**SKRIPSI**

**ROHADIYANTO SAMIAJI**

**1111925007**

**TEKNIK ELEKTRO  
TANGERANG SELATAN  
AGUSTUS 2023**



**INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA**

**RANCANG BANGUN SISTEM PENGENDALIAN GERAK  
*MECANUM WHEEL* MENGGUNAKAN APLIKASI ANDROID**

**TUGAS AKHIR**

diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

**ROHADIYANTO SAMIAJI**

**1111925007**

**TEKNIK ELEKTRO  
TANGERANG SELATAN**


**2023**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir ini adalah hasil karya sendiri,  
Dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk  
telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Rohadiyanto Samiaji

NPM : 1111925007

Tanda Tangan : 




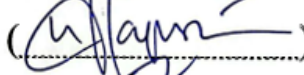
Tanggal : 16 Agustus 2023

## LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh :  
Nama : Rohadiyanto Samiaji  
NPM : 1111925007  
Program Studi : Teknik Elektro  
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Pengendalian Gerak  
*Mecanum Wheel* Menggunakan Aplikasi Android

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Elektro di Institut Teknologi Indonesia.

## DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Dr.Ir. Tris Dewi Indraswati, S.T., M.T. (  )  
Penguji 1 : Dra. Ir. Ratnawati, Msi, IPM (  )  
Penguji 2 : Ir. Saharudin, S.T., M.Eng.Sc., IPM (  )  
Penguji 3 : Ir. Novy Hapsari, S.T., M.Sc. (  )

Ditetapkan di : Kampus Institut Teknologi Indonesia, Tangerang Selatan  
Tanggal : 16 Agustus 2023

**KETUA PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**



(Ir. Saharudin, S.T., M.Eng.Sc., IPM)

## KATA PENGANTAR

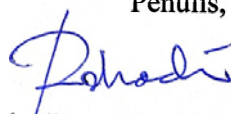
Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Penulisan tugas akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Elektro di Institut Teknologi Indonesia. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

- (1) Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral;
- (2) Ir. Saharudin, S.T., M.Eng.Sc., IPM sebagai Ketua Program Studi Teknik Elektro yang telah mengarahkan saya dalam penyusunan Tugas Akhir ini;
- (3) Dr. Tris Dewi Indraswati, ST.MT. sebagai Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan Tugas Akhir ini;
- (4) Ir. Tita Aisyah, MT. sebagai Dosen Koordinator Tugas Akhir yang telah membimbing saya dalam penyusunan Tugas Akhir;
- (5) Pihak – pihak yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang saya perlukan;
- (6) Sahabat yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga tugas akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Tangerang Selatan, 16 Agustus 2023

Penulis,

  
Rohadiyanto Samiaji

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai sivitas akademika Institut Teknologi Indonesia, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rohadiyanto Samiaji  
NPM : 1111925007  
Program Studi : Teknik Elektro  
Jenis karya : Tugas Akhir

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Indonesia Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**Rancang Bangun Sistem Pengendalian Gerak *Mecanum Wheel* Menggunakan  
Aplikasi Android**


beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Institut Teknologi Indonesia berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tangerang Selatan

Pada tanggal 16 Agustus 2023

Yang Menyatakan,

  
(Rohadiyanto Samiaji)