

ROBOT *VACUUM CLEANER* DENGAN DUA MODE GERAK PINDAI LANTAI

TUGAS AKHIR

Rischma Fachirah Suryadi 2020071007

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2024

ROBOT VACUUM CLEANER DENGAN DUA MODE GERAK PINDAI LANTAI

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana dalam Bidang Informatika pada Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya

Rischma Fachirah Suryadi 2020071007

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2024

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR ROBOT VACUUM CLEANER DENGAN DUA MODE GERAK PINDAI LANTAI

Nama

: Rischma Fachirah Suryadi

NIM

: Informatika

Program Studi

: Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Tangerang Selatan, 20 Juni 2024 Menyetujui,

Pembimbing

25/06/24

Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.

NIP.: 08.0911.024

Kepala Program Studi

Dr.Ida Nurhaida, M.T.

NIP.: 08.1022.025

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

ROBOT VACUUM CLEANER DENGAN DUA MODE GERAK PINDAI LANTAI

TUGAS AKHIR

Oleh:

Rischma Fachirah Suryadi 2020071007

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana Pada Hari/Tanggal: Ωανω / Ο3 Ουίι 202 પ

Pembimbing:
Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP, 08.0911.024

Tanda Tangan
Tanggal

12/67 / 2029

Dosen Penguji:

Prio Handoko, S, Kom., M.T.I.

NIP. 08.0211.013

Lathifah Alfat, S.T., M.T.

NIP. 08.0720.020

| 1/07/ 2629

Mengetahui:

Kepala Program Studi

Informatika

Dr. Ida Numaida S.T. M.T.

NIP. 08.1022.025

Tanggal: 16/07/2024.

Dekan Fakultas Teknologi dan Dekan AIVERS

Danta Culturalati C T M

NIP. 08.1022.024

Tanggal: 18/07/2024

SURAT PERNYATAAN

MENGENAI ORIGINALITAS TUGAS AKHIR, KESEDIAAN PUBLIKASI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA

Saya mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rischma Fachirah Suryadi

NIM : 2020071007

Program Studi: Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Tugas Akhir saya yang berjudul:

ROBOT VACUUM CLEANER DENGAN DUA MODE GERAK PINDAI LANTAI

- 1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar Sarjana yang saya peroleh.
- 2. Adalah benar karya saya dengan arahan dari Tim pembimbing dan belum pernah 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 Skripsi atau Tugas Akhir ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Skripsi atau Tugas Akhir saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Skripsi atau Tugas Akhir saya baik secara daring (online) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 25 Juni 2024

Peneliti.

Nama: Rischma Fachirah Suryadi

NIM : 2020071007

KATA PEGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, atas ridho dan rahmatnya saya dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir yang telah diajukan dengan judul "ROBOT VACUUM CLEANER DENGAN DUA MODE GERAK PINDAI LANTAI" tepat waktu. Tugas Akhir ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan sebagai Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desai, Universitas Pembangunan.

Perjalanan panjang telah dilalui dalam menyelesaikan Tugas Akhir. Banyak hambatan yang dihadapi dalam penyusunan. Penulis menyadari banyak pihak yang memberikan dukungan dan bantuan selama menyelesaikan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih:

- 1) Bapak Ir. Frans Satyaki Sunito selaku Presiden Universitas Pembangunan Jaya.
- 2) Bapak Ir. Yudi Samyudia, Ph.D. selaku Rektor Universitas Pembangunan Jaya.
- 3) Bapak Danto Sukmajati, ST, M. Sc., Ph. D. selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Desain.
- 4) Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T. selaku Kepala Program Studi Informatika.
- 5) Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
- 6) Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Akademik.
- Seluruh Dosen di Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya yang telah mengajarkan dan mendidik penulis selama perkuliahan sampai dengan selesai.
- 8) Orang tua tercinta, yang telah mendoakan, memberikan dukungan, dan memotivasi dalam menyelesaikan perkuliahan ini.
- 9) Teman-teman angkatan 2020 Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya atas kebersamaan dan kenangan yang tidak terlupakan, semoga kita semua dapat menggapai kesuksesan.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat dan penulis harapkan untuk penyempurnaan Tugas Akhir ini. Penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 12 Juni 2024 Rischma Fachirah Suryadi