

NO: 03010159/ELK/2024

**PELACAKAN POSISI LANSIA DALAM RUANGAN UNTUK SISTEM
PENGANTAR BENDA**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan penyelesaian program S-1

Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri

Universitas Kristen Petra

Oleh :

Bertrando Gunawan

NRP: C11200027

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

SURABAYA

2024

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PELACAKAN POSISI LANSIA DALAM RUANGAN UNTUK SISTEM
PENGANTAR BENDA**

Oleh:

Bertrando Gunawan

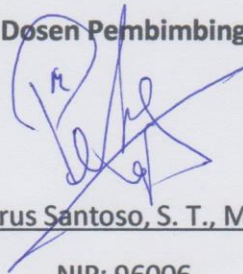
NRP: C11200027

Diterima Oleh:

Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 01 Juli 2024

Dosen Pembimbing



(Petrus Santoso, S. T., M.Sc.)

NIP: 96006

Ketua Tim Penguji :



(Iwan Handoyo Putro, S. T., M.Dig.Comm.)

NIP: 03002

Ketua Program Studi



(Handy Wicaksono, S.T., M.T., Ph.D.)

NIP: 04004

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN
AKADEMIK**

Sebagai mahasiswa Universitas Kristen Petra, yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Bertrando Gunawan

NRP : C11200027

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Petra Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-Exclusive Royalty- Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul “Pelacakan Posisi Lansia Dalam Ruangan Untuk Sistem Pengantar Benda”. Dengan Hak Bebas Royalti NonEksklusif ini, Universitas Kristen Petra berhak menyimpan, mengalihmediakan/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, menampilkan/ mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademik tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Kami bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan Universitas Kristen Petra, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atau Pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan saya ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 01 Juli 2024

Yang menyatakan,



Bertrando Gunawan

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya yang telah penulis terima selama melaksanakan tugas akhir ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan guna mencapai gelar Sarjana Strata-1 di Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Kristen Petra, Surabaya.

Penulisan skripsi ini juga tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah membantu penulis selama ini, khususnya:

1. Petrus Santoso, S. T., M.Sc. selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Iwan Handoyo Putro, S. T., M.Dig.Comm. selaku dosen penguji 1 yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini.
3. Felix Pasila, S. T., M.Sc., Ph.D. selaku dosen penguji 2 yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini.
4. Handry Khoswanto, S. T., M.T. selaku dosen penguji 3 yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini.
5. Handy Wicaksono, S.T., M.T., Ph.D. selaku Ketua Prodi Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Petra Surabaya.
6. Segenap dosen dan *staff* pengajar di Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Petra Surabaya.
7. Keluarga yang telah memberikan dukungan secara moral dan material kepada penulis hingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir guna meraih gelar kesarjanaan ini.
8. Pihak-pihak lain yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam pembuatan Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala petunjuk, kritik, dan saran yang membangun dari pembaca agar dapat menunjang pengembangan dan perbaikan penulisan selanjutnya.

Akhir kata penulis mohon maaf apabila ada kekurangan dalam penulisan tugas akhir ini dan penulis dengan senang hati menerima saran dan kritik yang membangun dari pembaca. Semoga penyajian Tugas Akhir ini bisa memberikan manfaat kepada berbagai pihak-pihak lain.

Surabaya, 01 Juli 2024

Yang menyatakan,

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Bertrando Gunawan