



**SISTEM PENGONTROL KECEPATAN OTOMATIS PADA
KENDARAAN LISTRIK DI ZONA SELAMAT SEKOLAH
DENGAN FITUR GEOFENCE**

TUGAS AKHIR

Hieronimus Bonfillo Putra Anggoro

2021071024

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

2025

**SISTEM PENGONTROL KECEPATAN OTOMATIS PADA
KENDARAAN LISTRIK DI ZONA SELAMAT SEKOLAH
DENGAN FITUR GEOFENCE**

TUGAS AKHIR

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

Hieronimus Bonfillo Putra Anggoro

2021071024

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

2025

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Sistem Pengontrol Kecepatan Otomatis pada Kendaraan Listrik di Zona Selamat Sekolah dengan Fitur Geofence

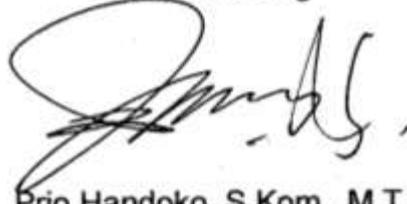
Nama : Hieronimus Bonfillo Putra Anggoro
NIM : 2021071024
Program Studi : Informatika

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, 07 Juli 2025

Menyetujui,

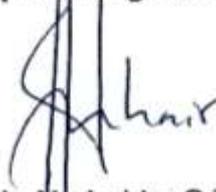
Pembimbing



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

NIP.: 08.0211.013

Kepala Program Studi



Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.

NIP.: 08.1022.025

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

TUGAS AKHIR

**Sistem Pengontrol Kecepatan Otomatis pada Kendaraan Listrik di Zona
Selamat Sekolah dengan Fitur Geofence**

oleh

Hieronimus Bonfillo Putra Anggoro
NIM: 2021071024

telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana
sesuai dengan pemberitahuan pada tanggal berikut ini.

	Tanda Tangan Basah	Tanggal
Pembimbing: <u>Prio Handoko, S.Kom., M.T.I</u> NIP. 08.0211.013		17 Juli 2025
Dosen Penguji: <u>Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.</u> NIP. 08.1022.025		17 Juli 2025
<u>Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.</u> NIP. 08.0714.008		17 Juli 2025

Mengetahui,

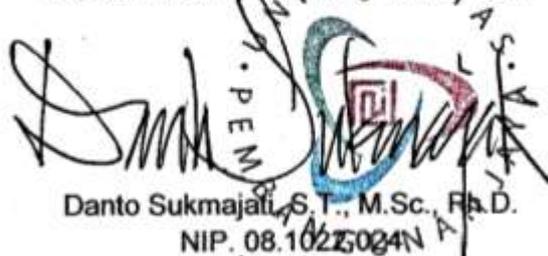
Kepala Program Studi Informatika



Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.
NIP. 08.1022.025

Tanggal: 21/07/2025

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



Danto Sukmajati, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP. 08.1022.024

Tanggal: 21/07/2025

**SURAT PERNYATAAN
MENGENAI ORIGINALITAS TUGAS AKHIR, KESEDIAAN PUBLIKASI
DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Saya, mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Hieronimus Bonfillo Putra Anggoro

NIM : 2021071024

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Tugas Akhir saya yang berjudul:

Sistem Pengontrol Kecepatan Otomatis pada Kendaraan Listrik di Zona Selamat Sekolah dengan Fitur Geofence

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 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 Tugas Akhir saya baik secara daring (*online*) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 17 Juli 2025

Yang Mengatakan



Nama: Hieronimus Bonfillo Putra Anggoro
NIM: 2021071024

Mengetahui Pembimbing Utama


Nama: Prio Handoko, S.Kom., M.T.I
NIP: 08.0211.013

KATA PENGANTAR

Dengan segala puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya yang tak terhingga. Peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "**SISTEM PENGONTROL KECEPATAN OTOMATIS PADA KENDARAAN LISTRIK DI ZONA SELAMAT SEKOLAH DENGAN FITUR GEOFENCE**" tepat waktu pada tahun 2025.

Tugas Akhir ini diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu di Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya. Selama perjalanan panjang dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, meskipun ada berbagai hambatan yang dihadapi, peneliti menyadari bahwa banyak pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan yang sangat berarti. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati dan penuh syukur, peneliti ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

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, S.T., M.Sc., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Desain yang telah memberikan kesempatan dan dukungan dalam menyelesaikan studi di lingkungan fakultas.
4. Ibu Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T., selaku Kepala Program Studi Informatika yang telah memberikan fasilitas dan dukungan selama proses pelaksanaan penelitian ini.
5. Bapak Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D., selaku Koordinator Tugas Akhir Prodi yang telah memberikan arahan dan dukungan administratif maupun akademik selama masa penyusunan skripsi.
6. Bapak Prio Handoko, S.kom., M.T.I. selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu, memberikan bimbingan, saran, masukan, dan motivasi penting selama penyusunan tugas akhir ini.
7. Ibu Lathifah Alfat, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing akademik yang telah dengan sabar membimbing, mengarahkan, dan memberikan masukan yang sangat berharga selama proses perkuliahan peneliti.

8. Seluruh Dosen di Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya yang telah mengajarkan dan mendidik peneliti selama perkuliahan sampai dengan selesai.
9. Kedua orang tua peneliti, Sugimin, M.Pd. dan Margareta Rohani Kristiningrum, S.T., serta kakak dan adik peneliti Dionysius Rino Atmaja. dan Alexandria Bonfilio Putra Anggoro, yang selalu mendoakan, memberikan dukungan moral dan materiil, serta menjadi sumber inspirasi tak berkesudahan dalam setiap langkah perjalanan hidup dan studi peneliti.
10. Seluruh teman-teman seperjuangan angkatan 2021 Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya, atas kebersamaan, dukungan, dan kenangan indah yang tidak terlupakan. Semoga persahabatan ini terus terjalin dan kita semua dapat meraih kesuksesan.
11. Semua pihak lain yang tidak dapat peneliti sebutkan satu per satu, yang telah memberikan kontribusi, baik langsung maupun tidak langsung, dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Peneliti menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, peneliti mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan dan dapat menjadi referensi untuk penelitian selanjutnya. Akhir kata, peneliti mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Tangerang Selatan, 21 Juli 2025



Hieronimus Bonfilio Putra Anggoro