

01022562/INF/2024

**PENGEMBANGAN SISTEM IOT UNTUK PEMANTAUAN DAN PERAWATAN MICROGREEN BERBASIS
ANDROID**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan penyelesaian program S-1
Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Industri
Universitas Kristen Petra

Oleh:
Edmond Prakoso Wardaya
NRP: C14170022

PROGRAM STUDI INFORMATIKA



**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS KRISTEN PETRA
SURABAYA
2023**

LEMBARAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN SISTEM IOT UNTUK PEMANTAUAN DAN PERAWATAN
MICROGREEN BERBASIS ANDROID**

Oleh:

Edmond Prakoso Wardaya

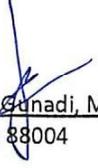
NRP:C14170022

Diterima Oleh:

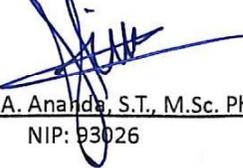
Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Industri
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 9 Juli 2024

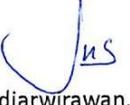
Dosen Pembimbing 1


Ir. Kartika Sanadi, M.T.
NIP: 88004

Dosen Pembimbing 2


Stephanus A. Ananda, S.T., M.Sc. Ph.D.
NIP: 93026

Ketua Tim Penguji


Justinus Andjarwirawan, S.T., M.Eng.
NIP: 98031

Ketua Program Studi




Adi Wibowo, S.T., M.T., Ph.D.
NIP: 00-003

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

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

Nama : Edmond Prakoso Wardaya

NRP : C14170022

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 "PENGEMBANGAN SISTEM IOT UNTUK PEMANTAUAN DAN PERAWATAN MICROGREEN BERBASIS ANDROID". Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Universitas Kristen Petra berhak menyimpan, mengalih-mediakan/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademik tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

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

Demikian pernyataan saya, yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 9 Juli 2024

Yang menyatakan,



Edmond Prakoso Wardaya

KATA PENGANTAR

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

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

1. Ir. Kartika Gunadi, M.T. selaku dosen pembimbing yang senantiasa membimbing, mendukung, dan memberikan arahan dalam menyusun skripsi.
2. Stephanus A. Ananda, S.T., M.Sc. Ph.D. dosen pembimbing yang telah memberikan yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam memberikan pengarahan dalam penulisan tugas akhir ini.
3. Justinus Andjarwirawan, S.T.,M.Eng. selaku ketua penguji yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini.
4. Ir. Resmana Lim, M.Eng. selaku anggota penguji yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini.
5. Adi Wibowo S.T., M.T. Ph.D. selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Kristen Petra Surabaya.
6. Segenap dosen dan staff pengajar di program Informatika Universitas Kristen Petra Surabaya.
7. Keluarga terkasih yang telah memberi dukungan melalui doa, memberi motivasi, mendukung mental, dan material.

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

Akhir kata peneliti mohon maaf atas kekurangan dalam penelitian ini dan dengan senang hati menerima segala jenis kritik dan saran dari pembaca.

Surabaya, 9 Juli 2024



Edmond Prakoso Wardaya