

NO. 03010160/ELK/2024

DASHBOARD INTERNET OF THINGS UNTUK PANTAU DAN KONTROL PADA AKUAPONIK

SKRIPSI

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

Oleh:

Kevin Halim
NRP: C11200009

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO



**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS KRISTEN PETRA
SURABAYA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

Dashboard Internet of Things untuk Pantau dan Kontrol Pada Akuaponik

Oleh:

Kevin Halim

NRP: C11200009

Diterima oleh:

Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 10 Juli 2024

Pembimbing



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

NIP: 96-006

Ketua Tim Penguji:



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

NIP: 03-002



Ketua Program Studi

Bandu M. Laksono, S.T., M.T., Ph.D.

NIP: 04-004

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

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

Nama : Kevin Halim.

NRP : C11200009

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 "*Dashboard Intenet of Things untuk Pantau dan Kontrol pada Akuaponik*". Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Kristen Petra berhak menyimpan, mengalih-mediakan/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan/mempublikasinya di internet atau media lain untuk kepentingan akademik tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan saya sebagai penulisnya.

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

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 23 November 2023

Yang menyatakan,

Kevin Halim.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkatNya dan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Tugas ini diajukan untuk dapat memenuhi persyaratan dalam meraih gelar Sarjana Strata-1 Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Kristen Petra.

Rasa terima kasih yang ingin penulis sampaikan kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis mengerjakan Tugas Akhir ini, khususnya:

1. Bapak Petrus Santoso, S.T., M.Sc., selaku pembimbing tunggal yang telah membimbing dan memberikan arahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Iwan Handoyo Putro, S.T., M.Dig.Comm., selaku dosen penguji 1 yang telah memberikan saran dan masukan untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Ir. Resmana Lim, M.Eng., selaku dosen penguji 2 yang telah memberikan saran dan masukan untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Handy Wicaksono, S.T., M.T., Ph.D., selaku dosen penguji 3 yang telah memberikan saran dan masukan untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini.
5. Keluarga yang telah memberikan dukungan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini untuk meraih gelar sarjana ini.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari pembaca agar dapat memaksimalkan penulisan skripsi ini selanjutnya.

Akhir kata penulis memohon maaf sebesar-besarnya apabila ada kekurangan dalam penulisan skripsi ini dan dengan senang hati menerima kritik dan saran dari pembaca.

Semoga penyajian Tugas Akhir ini bisa memberikan manfaat kepada berbagai pihak. Amin.

Surabaya, 23 November 2023

Kevin Halim