

01022273/INF/2023

**PENGEMBANGAN PROTOYPE WEBSITE MONITORING
PARAMETER ENERGI LISTRIK MENGGUNAKAN REGRESI
NON LINEAR PADA GEDUNG A, B, C, D, & I DAN
SEKITAR DI UK PETRA**

SKRIPSI

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

Oleh:

Rivaldo Kwanandar NRP: C14180200

PROGRAM STUDI INFORMATIKA



**FAKULTAS TEKNOLOGI
INDUSTRI UNIVERSITAS
KRISTEN PETRA SURABAYA**

2023

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN PROTOTYPE WEBSITE MONITORING PARAMETER ENERGI LISRIK
MENGUNAKAN REGRESI NON LINEAR PADA GEDUNG A, B, C, D, & I Dan sekitar DI
UK PETRA**

Oleh:

Rivaldo Kwanandar NRP: C14180200

Diterima oleh:

Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Kristen Petra

Surabaya, 31 Maret 2023

Pembimbing 1



Ir. Resmana Lim, M.Eng.

NIP: 91-024

Pembimbing 2



Silvia Rostianingsih, S.Kom., M.MT

NIP: 01-043

Ketua Tim Penguji:



Stephanus Antonius Ananda, S.T., M.Sc., Ph.D.

NIP: 93-026

Ketua Program Studi



Adi Wibowo, S.T., M.T., Ph.D.

NIP: 00-003

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

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

Nama : Rivaldo Kwanandar

NRP : C14180200

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 PROTOTYPE WEBSITE MONITORING PARAMETER ENERGI LISRIK MENGGUNAKAN REGRESI NON LINEAR PADA GEDUNG A, B, C, D, & I Dan sekitar DI UK PETRA*". 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, 31 Maret 2023

Yang menyatakan,



Rivaldo Kwanandar.

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karuniaNya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan guna meraih gelar S-1 di Jurusan Informatika, Universitas Kristen Petra, Surabaya.

Rasa terima kasih yang tak terhingga penulis sampaikan kepada berbagai pihak yang telah membantu peneliti selama ini, khususnya:

1. Pak Adi Wibowo, S.T., M.T Ph.D., selaku Kepala Program Studi Informatika.
2. Bapak Ir.Resmana Lim, M.Eng., selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Bu Silvia Rostianingsih, S.Kom.,M.MT selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Keluarga yang telah memberikan dukungan secara moril dan material kepada penulis hingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir guna meraih gelar kesarjanaan ini.
5. Responden penelitian yang telah berkenan untuk menjadi sampel penelitian ini, atas perhatian yang telah diberikan, peneliti hanya bisa berucap terima kasih.
6. Pihak- pihak lain yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam pembuatan tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Peneliti menyadari bahwa penulisan skripsi 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.

Amin.

Surabaya, 31 Maret 2023



Peneliti

Rivaldo Kwanandar.