

NO. 03010158/ELK/2023

**IMPLEMENTASI *DEMAND SIDE MANAGEMENT* PADA BEBAN LISTRIK
RUMAH TINGGAL**

SKRIPSI

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

Oleh:
Yoga Maulana Aldi Wicaksono
NRP: C11190027

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO



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

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI DEMAND SIDE MANAGEMENT PADA BEBAN LISTRIK
RUMAH TINGGAL**

Oleh:

Yoga Maulana Aldi Wicaksono NRP: C11190027

Diterima oleh:

Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 12 Desember 2023

Pembimbing I


Yusak Tanoto, S. T., M. Eng., Ph.D.
NIP: 04-020

Pembimbing II


Ir. Resmana Lim, M. Eng.
NIP: 91-024

Ketua Tim Penguji:


Iwan Handoyo Putro, S.T., M.Dig.Comm.
NIP: 03-002


Ketua Program Studi
Handy Wicaksono, 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 : Yoga Maulana Aldi Wicaksono

NRP : C11190027

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 “Implementasi *Demand Side Management* Pada Beban Listrik Rumah Tinggal”. 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, 10 Januari 2024

Yang menyatakan,



Yoga Maulana Aldi Wicaksono.

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karuniaNya 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 meraih gelar Sarana Strata-1 di Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Kristen Petra, Surabaya.

Penulisan tugas akhir 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. Keluarga yang telah memberikan dukungan secara moril dan material kepada penulis hingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir guna meraih gelar kesarjanaan ini.
2. Bapak Handy Wicaksono, S.T., M.T., Ph.D., selaku Kepala Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Petra dan Dosen Wali.
3. Bapak Yusak Tanoto, S. T., M. Eng., Ph.D., selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Bapak Ir. Resmana Lim, M. Eng., selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan tugas akhir ini.
5. Iwan Handoyo Putro, S.T., M.Dig.Comm. selaku ketua penguji yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis untuk menyempurnakan tugas akhir ini.
6. Ir. Julius Sentosa Setiadji, S.T., M.T. selaku dosen penguji I yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis untuk menyempurnakan tugas akhir ini.
7. Felix Pasila, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku dosen penguji II yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis untuk menyempurnakan tugas akhir ini.
8. Segenap dosen dan staff pengajar di Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Petra Surabaya.
9. Sahabat penulis yakni "ABK", Titik Dwi Novianti dan Miftahul Anwar Wahyu Pratama. Terima kasih atas waktunya yang selalu mendukung, menyemangati dan menemani penulis untuk mampu menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Pihak-pihak lain yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam pembuatan tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik dari pembaca untuk perbaikan dan penyempurnaan di penelitian selanjutnya.

Akhir kata penulis mohon maaf apabila ada kekurangan dalam penulisan tugas akhir ini dan penulis berharap penelitian ini dapat memberikan manfaat kepada berbagai pihak.

Surabaya, 10 Januari 2024



Yoga Maulana Aldi Wicaksono