

NO: 02011049/ELK/2023

**SISTEM *INDUSTRIAL* IOT UNTUK PENYORTIRAN KEMASAN TISU YANG
TERINTEGRASI DENGAN ERP**

SKRIPSI

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

Oleh:
Eric Harjanto
NRP: C11190005

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO



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

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INDUSTRIAL IOT UNTUK PENYORTIRAN KEMASAN TISU YANG
TERINTEGRASI DENGAN ERP**

Oleh:

Eric Harjanto NRP: C11190005

Diterima Oleh:

Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 27 Juni 2023

Dosen Pembimbing 1



Handy Wicaksono, S.T., M.T., Ph.D.
NIP: 04-004

Dosen Pembimbing 2



Tonny Leonard, S.T., M.M.
NIP: 61-436

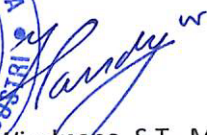
Ketua Tim Penguji:



Felix Pasila, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP: 99-034

Ketua Program Studi




Handy Wicaksono, S.T., M.T., Ph.D.
NIP: 04-004

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

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

Nama : Eric Harjanto

NRP : C11190005

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 “Sistem *Industrial* IoT untuk Penyortiran Kemasan Tisu yang Terintegrasi dengan ERP”. Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Universitas Kristen Petra berhak menyimpan, mengalihmediakan/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademik tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

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

Demikian pernyataan saya ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 27 Juni 2023

Yang menyatakan,



Eric Harjanto

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala rahmat dan karunia-Nya selama proses pengerjaan tugas akhir ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan buku tugas akhir tepat waktu.

Penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih pada pihak-pihak yang membantu serta mendukung penulis selama pengerjaan tugas akhir ini. Pihak-pihak yang terlibat hingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik, antara lain:

1. Keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan baik secara materi maupun moril selama proses pengerjaan tugas akhir ini.
2. Handy Wicaksono, S.T., M.T., Ph.D., selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Petra sekaligus dosen pembimbing 1 yang telah memberikan pengarahan maupun bimbingan dalam proses pengerjaan tugas akhir ini.
3. Tonny Leonard, S.T., M.M., selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan pengarahan maupun bimbingan dalam proses pengerjaan tugas akhir ini.
4. William dan Yoshua Kaleb, selaku rekan kerja untuk sistem pendeteksi cacat pada kemasan tisu.
5. Laboran dan asisten laboratorium sistem kontrol yang sudah mendukung dan membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.
6. Segenap dosen dan staff Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Petra.
7. Teman-teman lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu dan mendukung pengerjaan tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan petunjuk, kritik, dan saran yang dapat membangun guna pengembangan serta perbaikan tugas akhir ini. Akhir kata, penulis mohon maaf apabila terdapat kekurangan dalam penulisan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca maupun pihak-pihak lain.

Surabaya, 27 Juni 2023

Penulis