

SKRIPSI

***SMART SYSTEM* MONITORING DAN PENANGANAN KEBOCORAN GAS LPG SERTA KEBAKARAN BERBASIS *INTERNET OF THINGS* PADA PABRIK ROTI DUA PUTRA TALUN**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1 pada
Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik dan Informatika



Disusun Oleh:

Stela Juni Mawardani

NIM. 21101110005

**PROGRAM STUDI (S1) TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS ISLAM BALITAR
BLITAR**

2025

***SMART SYSTEM MONITORING DAN PENANGANAN KEBOCORAN
GAS LPG SERTA KEBAKARAN BERBASIS *INTERNET OF THINGS*
PADA PABRIK ROTI DUA PUTRA TALUN***

Diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan di Fakultas Teknik dan Informatika, Program Studi Teknik Elektro (S1), dan mencapai gelar Sarjana Teknik.

Disusun Oleh:

Stela Juni Mawardani

NIM. 21101110005



**PROGRAM STUDI (S1) TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS ISLAM BALITAR
BLITAR**

2025



HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul:

***SMART SYSTEM MONITORING DAN PENANGANAN KEBOCORAN
GAS LPG SERTA KEBAKARAN BERBASIS *INTERNET OF THINGS*
PADA PABRIK ROTI DUA PUTRA TALUN***

Oleh:

Nama : Stela Juni Mawardani
NIM : 21101110005
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Teknik dan Informatika



Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji:

Blitar, 03 Juni 2025

Dosen Pembimbing Utama

Dosen Pembimbing Kedua

Sri Widoretno, S.T.,M.T.

NIDN. 0706027402

A. Yufron, Dpl.ST.,M.M.

NIDN.0711027301

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul:

***SMART SYSTEM MONITORING DAN PENANGANAN KEBOCORAN
GAS LPG SERTA KEBAKARAN BERBASIS *INTERNET OF THINGS*
PADA PABRIK ROTI DUA PUTRA TALUN***

Oleh:

Nama : Stela Juni Mawardani
NIM : 21101110005
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Teknik dan Informatika

Telah dipertahankan didepan majelis penguji pada tanggal 03 Juni 2025 dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima.

Dosen Penguji I

Majelis Penguji,
Dosen Penguji II

Dosen Penguji III

Dr. Ir. Kustanto, S.T.,
M.T.IPM

NIDN. 07301007804

Mukhlison, S.T.,M.T

NIDN. 0727048903

Devis Yusofa, S.T.,
M.T.

NIDN. 0722039008

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik
Elektro

Mengesahkan
Dekan Fakultas Teknik dan
Informatika

Sri Widoretno, S.T.,M.T.
NIDN. 0706027402

Dr. Ir. Kustanto, S.T., M.T.IPM
NIDN. 07301007804

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul:

**“*SMART SYSTEM* MONITORING DAN PENANGANAN KEBOCORAN
GAS LPG SERTA KEBAKARAN BERBASIS *INTERNET OF THINGS*
PADA PABRIK ROTI DUA PUTRA TALUN”**

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh derajat kesarjanaan Strata-1 pada Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Islam Balitar, Blitar. Untuk itu penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang Tua dan seluruh keluarga saya yang telah memberikan support dan semangat selama penulis mengerjakan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Drs. H. Soebiantoro, M.Si selaku Rektor Universitas Islam Balitar.
3. Bapak Dr. Kustanto, S.T., M.T.IPM selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Balitar.
4. Ibu Sri Widoretno, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro dan Dosen Pembimbing Utama serta Bapak A. Yufon, Dpl., S.T., M.M. selaku Dosen Pembimbing pendamping.
5. Seluruh dosen Program Studi Teknik Elektro Universitas Islam Balitar beserta tenaga pendidik Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Islam Balitar.
6. Muhamad Faizal Yoga Prasetyo, S.T. yang telah menemani dan memberikan dukungan kepada penulis selama proses penyusunan laporan skripsi.
7. Serta semua pihak yang terlibat dalam penyusunan laporan skripsi ini.

Blitar, 03 Juni 2025

Stela Juni Mawardani

NIM. 21101110005