

SKRIPSI

**SISTEM MONITORING DAN PENGAMANAN KEBOCORAN
LPG BERBASIS LORA**

MONITORING SYSTEM AND LPG LEAKAGE BASED ON LORA



Disusun oleh:

PRIMA BAGASKARA

18101204

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2024

SKRIPSI

**SISTEM MONITORING DAN PENGAMANAN KEBOCORAN
LPG BERBASIS LORA**

MONITORING SYSTEM AND LPG LEAKAGE BASED ON LORA



Disusun oleh:

PRIMA BAGASKARA

18101204

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2024

**SISTEM MONITORING DAN PENGAMANAN KEBOCORAN
LPG BERBASIS LORA**

MONITORING SYSTEM AND LPG LEAKAGE BASED ON LORA

**Skripsi ini digunakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar
Sarjana Teknik (S.T.)
Di Institut Teknologi Telkom Purwokerto 2024**

Disusun oleh:

PRIMA BAGASKARA

18101204

DOSEN PEMBIMBING

Mas Aly Afandi, S.ST., M.T

Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2024

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM MONITORING DAN PENGAMANAN KEBOCORAN
LPG BERBASIS LORA**

MONITORING SYSTEM AND LPG LEAKAGE BASED ON LORA

Disusun oleh

PRIMA BAGASKARA

18101204

Telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji pada tanggal 21 Juni 2024

Susunan Tim Penguji

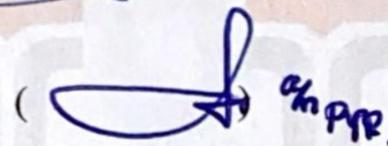
Pembimbing Utama : Mas Aly Afandi, S.ST., M.T

NIDN. 0617059302



Pembimbing Pendamping : Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T

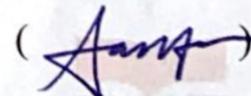
NIDN. 0620079201



o/n PR.

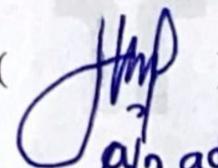
Penguji 1 : Fikra Titan Syifa, S.T., M.Eng

NIDN. 0619028701



Penguji 2 : Adanti Wido Paramadini, S.T., M.Eng

NIDN. 0627089301



o/n adanti
25-06-24

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi

Institut Teknologi Telkom Purwokerto



Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T

NIDN. 0620079201



o/n PR.

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya, **PRIMA BAGASKARA**, menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“SISTEM MONITOR DAN PENGAMANAN KEBOCORAN LPG BERBASIS LORA”** adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan kecuali melalui pengutipan sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku. Saya bersedia menanggung resiko ataupun sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam skripsi saya ini.

Purwokerto, 10 Juni 2024

Yang menyatakan,



(Prima Bagaskara)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“SISTEM MONITORING DAN PENGAMANAN KEBOCORAN LPG BERBASIS LORA”**.

Tujuan dari penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian sarjana Teknik Telekomunikasi pada Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

Dalam penyusunan skripsi ini, banyak pihak yang sangat membantu penulis dalam berbagai hal. Oleh karena itu, penulis sampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran kepada penulis untuk menyelesaikan Skripsi ini dengan baik tanpa suatu halangan.
2. Kedua Orang tua yang telah memberikan dukungan material, spiritual, serta motivasi – motivasi yang tiada hentinya.
3. Ibu Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto
4. Bapak Mas Aly Afandi, S.ST., M.T, selaku pembimbing I, dan bapak Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T, selaku pembimbing II, yang telah membimbing dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T, selaku ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi Institut Teknologi Telkom Purwokerto yang telah membantu dan membimbing selama masa kuliah.
6. Seluruh Dosen Pengajar Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi Institut Teknologi Telkom Purwokerto yang telah memberikan ilmu, motivasi, serta dukungan selama masa kuliah.
7. Teman - teman yang telah memberi dukungan serta motivasi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Serta seluruh pihak yang tidak dapat penulis tuliskan satu persatu yang telah membantu serta memberi inspirasi kepada penulis secara langsung maupun

tidak langsung.

Masih terdapat banyak hal dalam laporan skripsi ini yang perlu untuk diperbaiki. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak. Penulis juga meminta maaf yang sebesar – besarnya jika terdapat kata – kata yang salah serta menyinggung perasaan pembaca. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih kepada para pembaca, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pembacanya.

Purwokerto, 10 Juni 2024



(Prima Bagaskara)