

**SISTEM PEMANTAUAN ISI DAN KEBOCORAN TABUNG
GAS LPG (*LIQUIFIED PETROLEUM GAS*)
BERBASIS *INTERNET OF THINGS***

Skripsi



Disusun oleh

Abi Dwi Rafdi

17.11.0112

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2024**

**SISTEM PEMANTAUAN ISI DAN KEBOCORAN TABUNG
GAS LPG (*LIQUIFIED PETROLEUM GAS*)
BERBASIS *INTERNET OF THINGS***

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Abi Dwi Rafdi

17.11.0112

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2024

PERSETUJUAN

Skripsi

**SISTEM PEMANTAUAN ISI DAN KEBOCORAN TABUNG
GAS LPG (*LIQUIFIED PETROLEUM GAS*)
BERBASIS *INTERNET OF THINGS***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Abi Dwi Rafdi

17.11.0112

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 24 Juli 2024

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Aulia Hamdi, M.Kom.
NIDN. 0628128702

Pungkas Subarkah, M.Kom.
NIDN. 0618019401

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 06 Agustus 2024

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Informatika

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIK. 2013.09.1.017

PENGESAHAN
Skripsi
SISTEM PEMANTAUAN ISI DAN KEBOCORAN TABUNG
GAS LPG (*LIQUIFIED PETROLEUM GAS*)
BERBASIS *INTERNET OF THINGS*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Abi Dwi Rafdi

17.11.0112

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 06 Agustus 2024

Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom.
NIDN. 0615089001

M. Syaiful Amin, M.Kom.
NIDN. 0622059002

Aulia Hamdi, M.Kom.
NIDN. 0628128702

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 06 Agustus 2024

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Abi Dwi Rafdi
NIM : 17.11.0112
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Sistem Pemantauan isi dan Kebocoran Tabung Gas LPG (*Liquified Petroleum Gas*) Berbasis *Internet of Things*

Dosen Pembimbing 1 : Aulia Hamdi, M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 : Pungkas Subarkah, M.Kom.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 24 Juli 2024

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

Abi Dwi Rafdi
NIM. 17.11.0112

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji syukur kepada Allah *subhanahu wa ta'ala*, karena atas berkat dan rahmat-nya lah penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat serta salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad *Shalallahu Alaihi Wassalam*, Penulis persembahkan karya tulis ini kepada mereka yang menyertai disusunnya skripsi ini:

1. Untuk kedua orang tua yang tidak pernah Ielah dalam mendidik serta membimbing penulis, serta segala dukungan yang mereka berikan kepada penulis. Semoga Allah senantiasa memberikan rahmat dan hidayahNya yang terbaik untuk mereka amin.
2. Kepada Kakak terimakasih atas dukungan dan dorongan dalam memotivasi penulis serta selalu mengingatkan penulis.
3. Kepada teman-teman yang telah mendukung, terima kasih atas saran dan dorongan yang dapat membuat saya melawan rasa takut dan malas.
4. Kepada pihak Iain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

MOTTO

“Awali langkahmu untuk memulai tanpa rasa takut akan masa depan yang tidak pasti”



KATA PENGANTAR

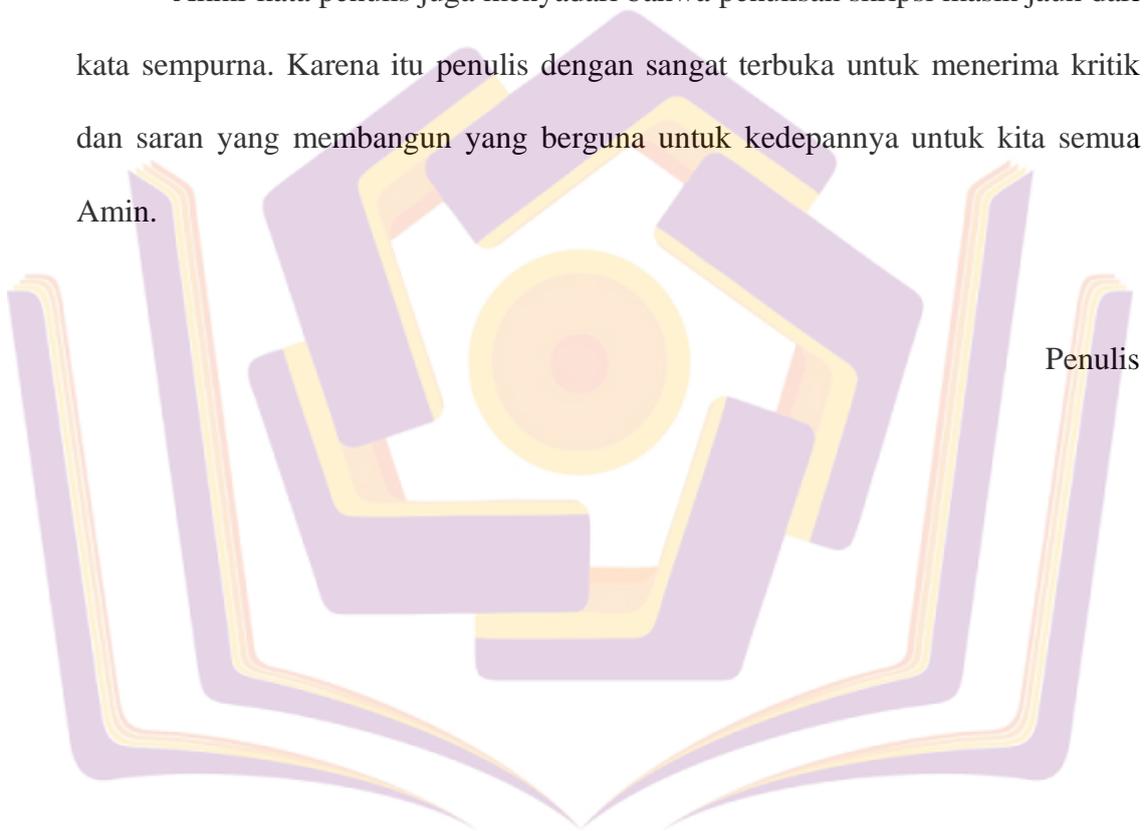
Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Sistem Pemantauan isi dan Kebocoran Tabung Gas LPG (Liquified Petroleum Gas) Berbasis Internet of Things”. Tanpa rahmat dan pertolongannya penulis tidak dapat bisa menyelesaikan skripsi dengan baik. Sholawat serta salam juga tidak lupa kepada Nabi Muhammad *Shalallahu Alaihi Wassalam* beserta sahabat dan keluarganya semoga kita mendapat syafaatnya di hari akhir kelak.

Dalam pembuatan skripsi ini penulis ucapkan terima kasih yang sebanyak-banyaknya kepada :

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S. Kom, M.Cs., selaku kaprodi Informatika.
4. Bapak Aulia Hamdi, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi.
5. Bapak Pungkas Subarkah, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi.

6. Dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan banyak ilmu, waktu dan wawasan serta semangat dalam pembelajaran selama masa perkuliahan.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata penulis juga menyadari bahwa penulisan skripsi masih jauh dari kata sempurna. Karena itu penulis dengan sangat terbuka untuk menerima kritik dan saran yang membangun yang berguna untuk kedepannya untuk kita semua Amin.



Penulis