Sistem Pendeteksi Kebocoran Gas LPG Berbasis IoT dengan Notifikasi Telegram Bot

SOFYANO FADILAH ROSYAD 22081010309

SIDANG SKRIPSI 2024

Agenda

PENDAHULUAN

RUMUSAN MASALAH

RESEARCH GAP

MINDMAP

METODOLOGI PENELITIAN

PENDAHULUAN

Kebocoran gas LPG sering menyebabkan kebakaran rumah tangga.

Sistem deteksi manual tidak efektif dan tidak real-time.

IoT memungkinkan pemantauan otomatis melalui sensor gas.

IoT memungkinkan pemantauan otomatis melalui sensor gas.

Latar Belakang Masalah

JUDUL SKRIPSI HALAMAN 04

Rumusan Masalah

01

Bagaimana sistem dapat mendeteksi kebocoran gas LPG secara real-time?

02

Bagaimana mengintegrasikan sistem IoT dengan Telegram Bot untuk notifikasi otomatis?

03

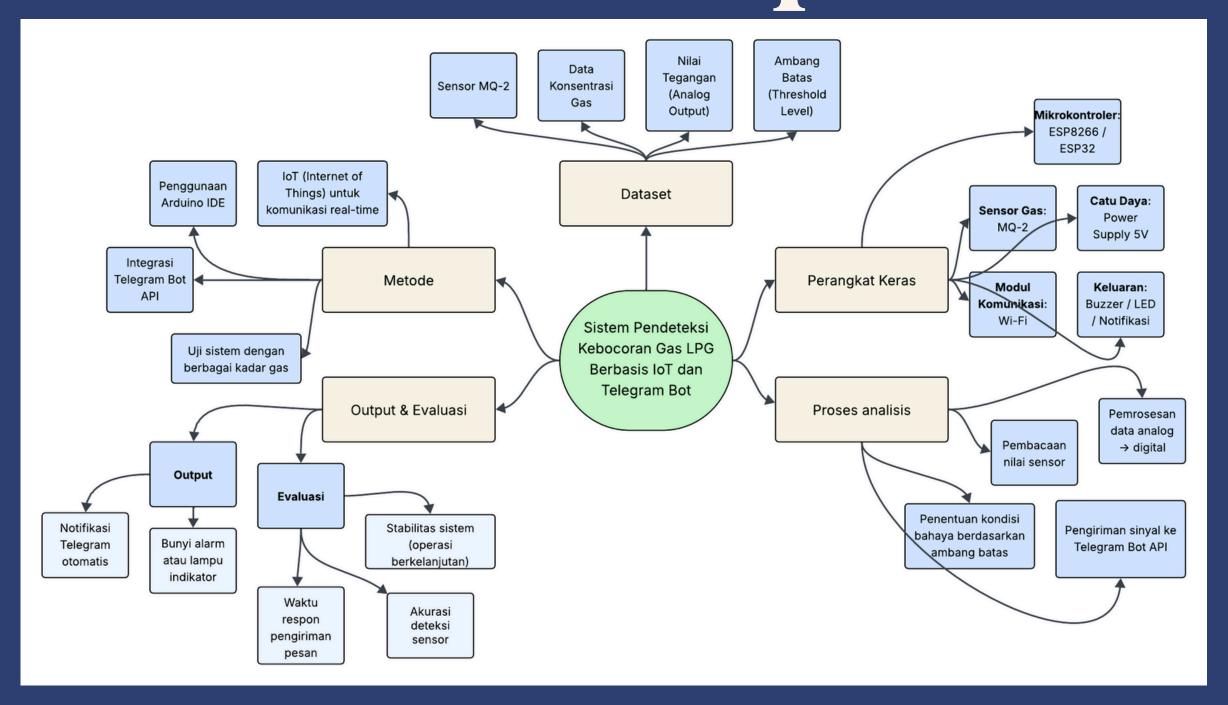
Bagaimana menguji performa sistem berdasarkan kecepatan respon dan akurasi sensor?

Research Gap

| Peneliti | Fokus | Kelemahan | Celah Penelitian |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Sari et al. (2022) | Deteksi gas berbasis ESP8266 | Belum uji waktu respon | Fokus uji real-time |
| Khahar et al. (2025) | Telegram Bot untuk peringatan gas | Tidak uji kestabilan Wi-Fi | Tambahkan analisis koneksi |
| Apriliana et al. (2025) | Analisis sensor MQ-2 | Tanpa integrasi Telegram | Tambahkan notifikasi real-time |

SIDANG SKRIPSI 2024

Mindmap



JUDUL SKRIPSI HALAMAN 08

Kerangka Teori

TEORI UTAMA

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam turpis ante, lacinia vel ultrices vel, tempor nec augue. Suspendisse risus nisl, consequat in placerat facilisis, laoreet eu metus.

Pellentesque id ante aliquam enim imperdiet ultrices in id tellus. Curabitur vel dolor a ligula mattis vulputate ut in orci. Quisque odio enim, lacinia vel sollicitudin ut, dictum ac lorem.

TEORI PENDUKUNG

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam turpis ante, lacinia vel ultrices vel, tempor nec augue. Suspendisse risus nisl, consequat in placerat facilisis, laoreet eu metus.

Metedeologi Penelitian

STUDI LITERATUR

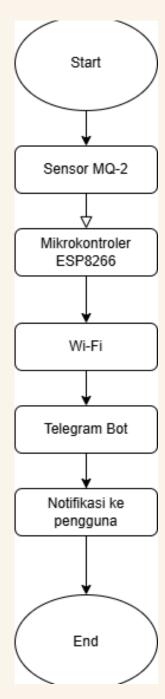
PERANCANGAN SISTEM

IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK DAN KERAS

PENGUJIAN SISTEM

EVALUASI KINERJA

Diagram Alur Sistem



Hasil Dan Evaluasi

01

Bagaimana sistem dapat mendeteksi kebocoran gas LPG secara real-time?

02

Bagaimana mengintegrasikan sistem IoT dengan Telegram Bot untuk notifikasi otomatis?

03

Sistem stabil hingga 2 jam pengujian berkelanjutan