
Sistem Pendeteksi Kebocoran Gas LPG Berbasis IoT dengan Notifikasi Telegram Bot

SOFYANO FADILAH ROSYAD 22081010309

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.

Telegram Bot dapat memberikan notifikasi cepat ke pengguna.

Latar Belakang Masalah

Rumusan Masalah

01

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

02

Bagaimana mengintegrasikan sistem IoT dengan Telegram Bot untuk notifikasi otomatis?

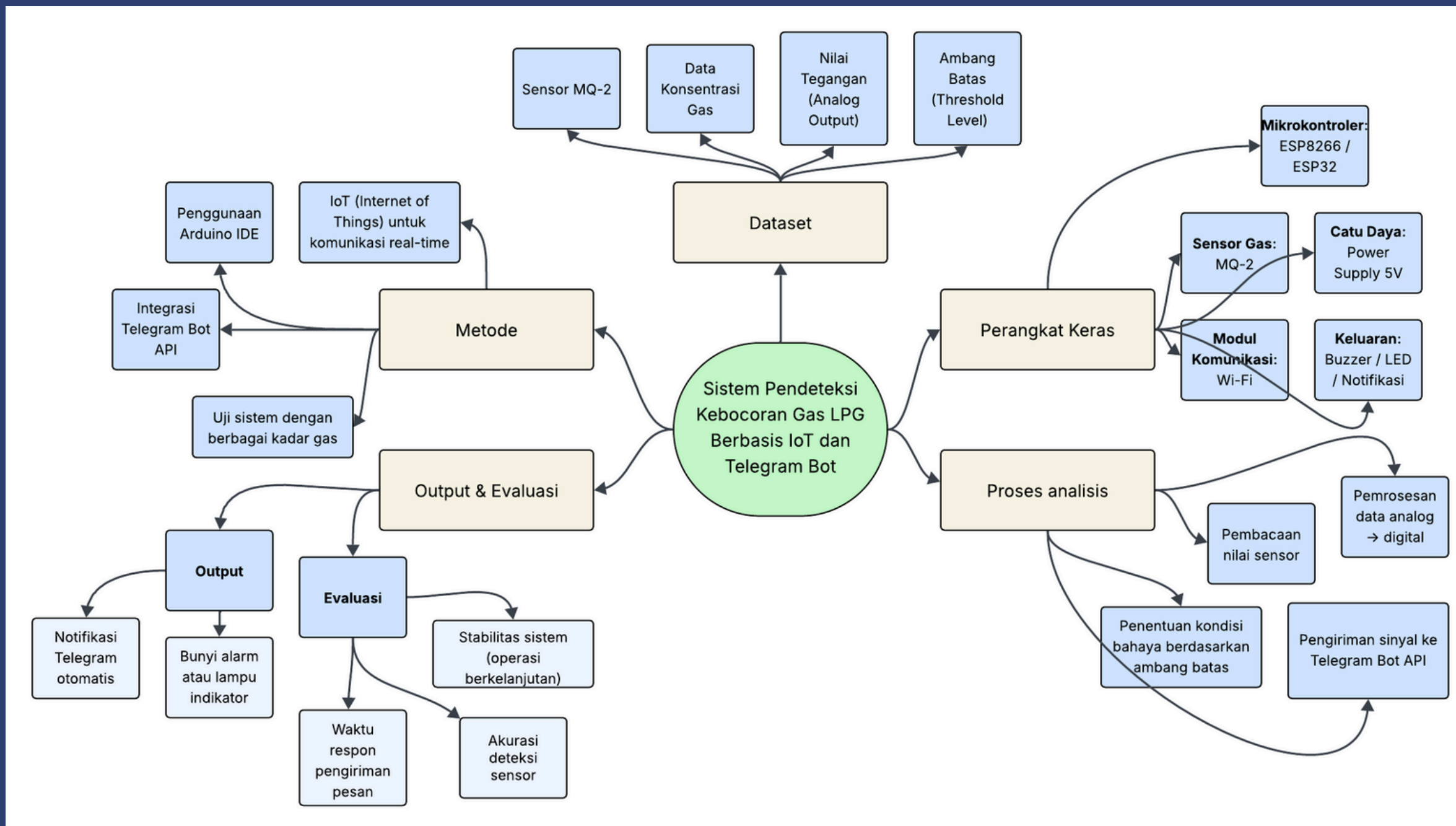
03

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

Mindmap



Metedeologi Penelitian

STUDI LITERATUR

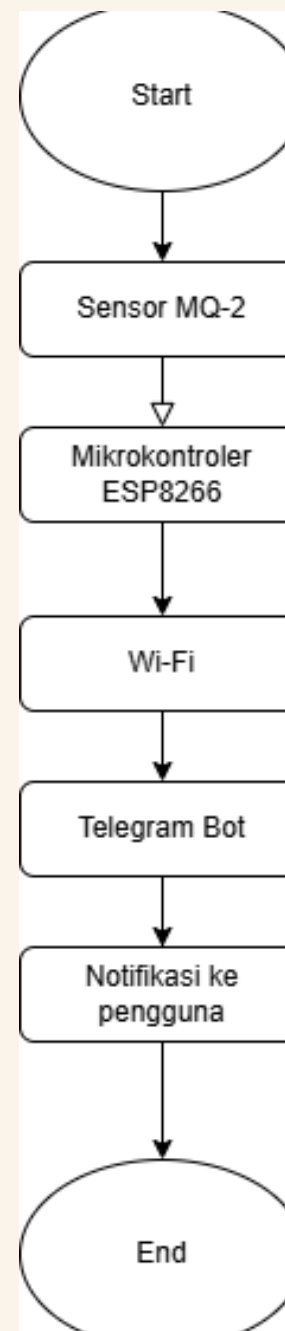
PERANCANGAN SISTEM

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