

## INTISARI

### **PROTOTIPE PENDETEKSI KEBOCORAN GAS LPG BERBASIS NODEMCU YANG TERINTEGRASI WEBSITE DAN TELEGRAM**

Rizki Kurniadi

18/425703/SV/14845

Sifat yang mudah terbakar dari LPG (*Liquefied Petroleum Gas*) dapat menyebabkan kebakaran ataupun ledakan apabila terjadinya kebocoran yang timbul dari kesalahan pengguna dalam pemasangan regulator atau selang, dan tidak bisa dipungkiri pula jika terjadi karena peralatan yang digunakan sudah usang. Kebocoran gas tidak akan menjadi masalah besar jika diketahui dan ditangani oleh pengguna dengan cepat. Tujuan dari tugas akhir ini adalah dapat *me-monitoring* kadar LPG di udara dan peringatan dini melalui kepada pengguna.

Pada tugas akhir ini akan dirancang prototipe sistem deteksi kebocoran LPG yang dapat memantau dan mendeteksi jika terjadi kebocoran gas dengan mengukur kadar gas di udara. Data *monitoring* kadar gas di udara akan ditampilkan pada *website localhost* dan jika terdeteksi kadar gas yang melebihi batas normal akan dikirimkan pesan Telegram kepada pengguna.

Kata kunci: *LPG, Sensor gas, Internet of Things*

**ABSTRACT**

***NODEMCU-BASED LPG LEAK DETECTOR WITH WEBSITE AND  
TELEGRAM INTEGRATION***

Rizki Kurniadi

18/425703/SV/14845

*The flammable nature of LPG(Liquefied Petroleum Gas) can cause fires or explosions if a leak occurs due to user error in the installation of the regulator or hose, and it cannot be denied if it occurs because the equipment used is outdated. Gas leaks will not be a big problem if the user is caught and handled quickly. This final project's purpose is to monitor LPG levels in the air and provide early warning to users.*

*In this final project, a prototype LPG leak detection system will be designed that can monitor and detect if a gas leak occurs by measuring gas levels in the air. Monitoring data on gas levels in the air will be displayed on the localhost website and if gas levels are detected that exceed the normal limit, a Telegram message will be sent to the user.*

*Keywords: LPG, Gas sensor, Internet of Things*