

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Penelitian ini dilakukan untuk membuat sebuah Alat Pendeteksi Kebocoran Gas Lpg Menggunakan Sensor Mq-5 Berbasis Arduino Dan Sms dengan menggunakan jaringan gsm. Bertujuan agar dapat memberikan peringatan terjadinya gas bocor kepada pemilik rumah agar dapat melihat informasi dari jarak jauh dan memberikan rasa aman kepada pemilik rumah yang sedang tidak berada dirumah karena dapat menerima pesan peringatan terjadinya kebocoran gas didalam rumah melalui handphone atau smarphone.

### **1.2. Tujuan**

Adapun tujuan dari pembuatan proyek akhir alat ini antara lain :

1. Membuat alat pendeteksi gas bocor menggunakan arduino uno, sensor mq-5, buzzer, dan modul gsm.

### **1.3. Batasan Masalah**

Pada pembuatan alat pendeteksi kebocoran gas Lpg sebagai berikut :

1. Sensor gas yang digunakan dalam mendeteksi adanya gas ditunjukkan dengan bunyi buzzer.
2. Modul GSM digunakan untuk mengirim sms pemberitahuan atau notifikasi ke handphone.