

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

1. Sistem yang dirancang dengan menggunakan Arduino nano berbasis Android dapat digunakan untuk mendeteksi adanya kebocoran LPG dan kebakaran.
2. *Sensor Flame detector* dapat mendeteksi adanya kebakaran dan Sensor MQ-06 dapat mendeteksi adanya kebocoran Gas dengan baik.
3. *Sensor Flame detector* dapat menjangkau jarak deteksi api sejauh 90 Cm.
4. Notifikasi pada alat ini terdapat 3 macam notifikasi antara lain; notifikasi LCD, Notifikasi Buzzer dan Notifikasi pada aplikasi Blynk
5. Aplikasi yang dibuat sudah bisa menampilkan notifikasi jika terjadi kebocoran gas LPG dan kebakaran dengan sangat cepat yaitu kurang dari 1 menit. Yang perlu diperhatikan adalah semua fitur aplikasi dapat berjalan dengan baik jika ada koneksi internet/WIFI, karena komunikasi antara *hardware* dan *software* semua melalui jaringan internet/WiFi.
6. Setelah system berjalan maka memudahkan untuk mengetahui adanya kebocoran gas LPG dan kebakaran dengan alat pendeteks ini, bahkan dapat mengurangi tingkat kerugian bagi masyarakat karena bahaya kebakaran dapat dideteksi lebih dini.

1.2. Saran

Penelitian ini masih sangat dapat dikembangkan, beberapa saran yang dapat dikembangkan untuk penelitian ini sebagai berikut:

1. Menyempurnakan tampilan pada aplikasi android
2. Dapat menggunakan sensor lainnya yang lebih *Update*.
3. Dapat meminimalisir dan mengefisiensikan komponen-komponen yang digunakan.