

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan evaluasi hasil kerja perancangan ini, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Alat ini berfungsi memudahkan orang yang akan bepergian meninggalkan rumah tanpa mengkhawatirkan terjadinya kebakaran rumah yang diakibatkan oleh kebocoran gas LPG.
2. Rancang bangun alat ini memiliki ketepatan untuk dapat digunakan dalam *memonitoring* keadaan gas dan mengendalikan pentilasi rumah.
3. Alat akan bekerja pada saat NodeMCU terkoneksi ke wifi dan telegram dalam keadaan *online*.
4. Tegangan yang digunakan adalah tegangan DC yang diubah dari tegangan AC.
5. Perancangan alat ini dikendalikan dari program yang telah dibuat di software IDE Arduino sehingga dapat mengoperasikan Sensor MQ-2, Motor DC, *Buzzer*, LCD, serta telegram sebagai Pengirim dan penerima pesan pada Android.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan dari perancangan ini adalah :

1. Gunakan tegangan input yang tidak melewati batas standar agar tidak terjadi kesalahan ataupun hal-hal yang tidak diinginkan. Untuk adaptor alat ini digunakan tegangan 12V.
2. Pada system koneksi jaringan, gunakanlah provider yang memiliki tingkat koneksi yang tinggi dan cepat. Karena alat ini menggunakan wifi sebagai penghubung pengiriman atau penerimaan pesan ke telegram sehingga sangat memerlukan sinyal yang kuat agar tidak terjadi *delay* pada saat alat diaktifkan.
3. Tambahkan penguat sinyal pada sensor gas agar sensor dapat mendeteksi bau gas dengan jarak lebih dari 20 cm.