

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil perancangan, pengamatan, dan implementasi dari “Rancang Bangun Sistem Kendali Kompor Gas Pintar Berbasis Aplikasi *AMR Voice* Dengan Menggunakan *Voice Recognition*” maka didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi *AMR Voice* yang berbasis *Voice Recognition* terbukti berhasil untuk mengendalikan sistem pada kompor pintar .
2. Pengaturan besar kecilnya api pada kompor dapat dikendalikan oleh Motor Servo yang terdapat pada knob kompor.
3. Kelalaian dapat teratasi oleh pendeteksian kebocoran gas oleh Sensor Gas MQ-2 yang langsung terhubung dengan Motor Servo pada regulator gas.
4. Peringatan dini ketika terjadi kebocoran gas dapat dilakukan dengan mengirimkan informasi berupa SMS melalui *GSM SHIELD (SIM 900)*.

5.2 Saran

Pada penelitian ini tentu tidak lepas dari berbagai macam kelemahan dan kekurangan yang membuat penelitian ini jauh dari kata sempurna. Sehingga masih banyak yang perlu diperbaiki maupun dikembangkan dari penelitian ini baik itu pada laporan maupun pada sistem yang telah dibuat. Untuk memperbaiki kekurangan- kekurangan tersebut, beberapa saran yang bisa diberikan untuk penelitian selanjutnya antara lain :

1. Untuk pengembangan sistem selanjutnya, diperlukan *Timer* yang diprogram dengan menggunakan *Keypad Matriks 4x4*.

2. Agar sistem berjalan lebih baik maka sebaiknya sistem memerlukan Sensor Ultrasonik sebagai keamanan tambahan apabila tidak ada orang atau objek yang terdapat disekitar kompor.
3. Dalam penelitian berikutnya sebaiknya kompor ditambah kapasitasnya menjadi kompor dengan dua tungku.