

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

1. Perancangan sistem pendeteksi gas dan api dengan menggunakan sensor Gas MQ2 dan Temperatur DS18B20 dapat terealisasi dengan baik
2. Perancangan sistem yang mampu mentrigger alarm dan menyalakan mini dc fan untuk mengurangi gas pada ruangan untuk mengatasi kebocoraan gas dan kebakaran mampu terealisasi dengan baik
3. Pada penelitian ini juga perancangan aplikasi android mampu berkomunikasi dengan alat dan dapat bekerja dengan baik
4. Perancangan *prototype sistem pendeteksi Gas dan Api yang terintegrasi Android* dengan menggunakan mikrokontroller 328 atau *arduino uno* sebagai pusat pemrosesan beserta *android* sebagai *interface* dan alat *rimender* saat terjadinya bahaya telah dapat berjalan sesuai dengan design dan tujuan pembuatan

5.2 Saran

1. Pada perancangan kali ini masih banyak fungsi yang belum dapat terpenuhi dari segi keamanan dapur. Untuk mengembangkan perancangan ini sangat disarankan untuk menggunakan tipe mikrokontroller yang lebih tinggi dari arduino uno. Penggunaan Bluetooth dirasa kurang efisien dalam penggunaan alat dikarenakan jarak yang terbatas dan diperlukan inisialisasi koneksi terlebih dahulu.