

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari cara merancang sistem pendeteksi kebocoran gas berbasis *iot* menggunakan Arduino ialah, sistem kerjanya dimulai saat ada kebocoran gas terjadi atau terdeteksi, kemudian LCD akan menampilkan karakter angka gas dan status kipas yang menyala, dan *buzzer* akan memberikan peringatan berupa suara secara konstan dan *continue*, kemudian modul WeMOS D1 Mini akan mengirimkan pemberitahuan ke dalam aplikasi *blynk* dalam *smartphone*, kemudian kipas akan secara otomatis menyala untuk menurunkan intensitas gas yang terdeteksi dan membersihkan gas sampai tidak ada lagi gas yang terdeteksi dan kipas akan mati dengan sendirinya, lalu karakter yang sama masih ditampilkan pada LCD tetapi pada status kipas berubah menjadi *OFF* dan proses kerja alat ini telah selesai dan berhasil sesuai yang diharapkan.

#### 5.2 Saran

Dari hasil beberapa analisis yang telah dilakukan disadari oleh peneliti bahwa sistem perancangan pendeteksi kebocoran gas berbasis *iot* menggunakan arduino memiliki beberapa kekurangan. Oleh sebab itu peneliti menyarankan untuk mengembangkan menjadi alat yang lebih akurat dan lengkap lagi, seperti menambahkan pengontrolan jarak jauh secara manual seperti menghidupkan dan mematikan kipas.