

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Beberapa kesimpulan dapat diambil berdasarkan temuan penelitian yang telah dilakukan, antara lain sebagai berikut:

1. Hasil pengujian alat dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya yaitu mendeteksi kebocoran gas *LPG* dan memadamkan api secara otomatis tanpa kendali manual dalam waktu 3-5 detik. Namun, kinerja optimal alat tetap bergantung pada kondisi lingkungan yang mendukung.
2. Pembuatan Alat Pendeteksi Kebocoran Gas *LPG* dan Pemadam Api berhasil dibuat.

6.2 Saran

Hasil penelitian yang telah dilakukan ada beberapa saran yang dapat disampaikan agar alat dalam penelitian ini dapat dikembangkan lebih lanjut yaitu:

1. Untuk pengembangan selanjutnya bisa dipikirkan agar bisa mengirimkan *Notifikasi* kebocoran gas atau kebakaran ke *smartphone* melalui aplikasi, sehingga pengguna dapat segera merespons meskipun sedang tidak berada di lokasi.
2. Menambahkan sensor multigas (seperti MQ-135 atau berbasis NDIR) yang mampu mendeteksi lebih dari satu jenis gas berbahaya (CO , CO_2 , CH_4 , dll) untuk meningkatkan cakupan deteksi kebocoran.