

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Setelah melakukan proses pembuatan, percobaan, pengujian alat serta pengambilan data, dapat disimpulkan bahwa alat berjalan sesuai dengan harapan penulis, dimana :

- 1) Alat dapat melakukan perpindahan secara otomatis saat tekanan <150 kPa disertai bunyi alarm saat proses perpindahan terjadi dan akan terjadi *emergency* ketika tekanan >600 kPa.
- 2) *Solenoid valve* bekerja dengan baik dalam proses perpindahan secara otomatis dan bergantian.
- 3) Rangkaian penampil LCD dan indikator bekerja sesuai perintah dari sistem.

Secara menyeluruh dapat simpulkan bahwa dapat dibuat alat simulasi *automatic gas changer* menggunakan sensor mpx 5700 dan menggunakan ATmega 8 sebagai sistem kontrolnya.

5.2 SARAN

Adapun beberapa saran dari penelitian ini untuk dapat dikembangkan selanjutnya adalah sebagai berikut :

- 1) Ditambahkan satu tabung cadangan serta sistem keamanan ketika tabung Primer dan tabung Sekunder habis akan tetapi tidak dilakukan pergantian pada tabung, maka alat mendeteksi hal tersebut dan sistem mengarahkan menuju ke tabung cadangan.

- 2) Sambungan selang yang baik (agar tidak bocor) saat melakukan pengujian alat maupun sama pengambilan data.
- 3) Menggunakan sistem *wireless* untuk pengiriman sinyal kepada petugas secara langsung.

