

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil setelah melakukan perancangan dan pengujian pada alat *Nebulizer Compressor* sebagai berikut :

1. Alat *Nebulizer Compressor* yang dikendalikan dengan *minimum system* mikrokontroler *ATMega 328* mampu mengendalikan dengan baik kerja dari *LCD* dan *Driver Motor* sehingga motor kompresor dapat diberhentikan secara otomatis bila waktu telah habis dan motor tidak cepat aus.
2. *Driver motor* mampu mengendalikan motor kompresor dengan baik sehingga bila di enter motor akan berjalan dan jika waktu telah habis motor akan berhenti berjalan.
3. Rangkaian *LCD 16x2* yang dibuat dapat menampilkan dengan baik pengaturan *volume* obat yang diinginkan dan tampilan waktu mundur.
4. Program yang dibuat untuk kerja tombol keypad berjalan dengan baik sehingga angka yang di tekan sesuai seperti yang tabel 4.7. pada kesalahan relatif yang kurang dari 5 %.
5. Alat memiliki kekurangan pada keakurasian karena tidak adanya sensor yang dapat mendeteksi secara tepat hanya menggunakan program *timer* serta motor kompresor yang belum ada pengatur tekanan sehingga membuat proses *nebuliza* yang tidak maksimal.

5.2 Saran

Saran yang dapat diambil setelah melakukan perancangan dan pengujian pada alat *Nebulizer Compressor* sebagai berikut :

1. Untuk pengembangan selanjutnya, penulis berharap adanya sensor yang dapat mendeteksi tekanan udara pada motor kompresor lalu ada juga pengatur tekanan udara agar dapat mengetahui seberapa besar tekanan dan bisa mengatur tekanan udara yang diinginkan.