

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan dapat ditarik kesimpulan yaitu:

1. Motor stepper bekerja apabila salah satu terminal diberi tegangan maka akan mengaktifkan kutub utara di dalam magnet dan rotor akan berputar menghadap ke kutub yang sesuai dengan perintah yang diberikan, maka koil akan aktif satu persatu secara bergantian.
2. Motor stepper yang digunakan yaitu jenis bipolar dengan mode pergerakan *full step* dengan pembangkit tunggal. Nilai pulse $\frac{1}{2}$ putaran motor yaitu 100 step. Nilai pulse yang harus diberikan untuk mencapai titik terjauh yaitu 200 cm sebesar 1000 step dengan 200 putaran, serta kecepatannya sebesar 6000 rpm, sedangkan untuk titik terdekat yaitu 5 cm dengan 250 step, 2,5 putaran dan kecepatan 150 rpm.
3. Untuk perbandingan dari hasil percobaan tes rabun jauh dan rabun dekat di alat dan medis tidak terlalu jauh perbedaan persentasinya. Perbedaan hasil pengukuran rabun jauh mata kanan memiliki presentasi perbedaan sebesar 0,08 dan untuk mata kiri sebesar 0,17. Sedangkan untuk rabun dekat mata kanan dan mata kiri sebesar 0,14. Hal ini disebabkan dalam pengukuran di medis lensa yang tersedia terbatas jadi untuk pengukuran di alat hasil pengukurannya akan di bulatkan.

5.2 Saran

Apabila ingin mengembangkan kembali alat ini, ada beberapa saran dari penulis antara lain :

1. Memperbaiki rel yang dilalui oleh motor stepper untuk menghindari kemungkinan slip setiap step putarannya dan untuk mengurangi suara pergerakan motor saat bergerak. .

-
2. Melakukan perbaikan dan penambahan fungsi alat untuk pengetesan pada kondisi gangguan penglihatan yang mengalami dua kondisi rabun (rabun jauh dan rabun dekat) secara berurutan.