

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembuatan alat dan pengujian serta pengukuran alat yang telah dilakukan maka dapat diberikan kesimpulan, yaitu:

1. Rancang Bangun Pengaturan Antena Tv Dengan *Voice Recognition* Pada Televisi Berbasis Arduino bermanfaat untuk mempermudah masyarakat dalam mengontrol arah antena ketika gambar siaran Televisi yang kurang baik.
2. Penggerak Antena ini hanya mampu berputar dalam range 45° untuk satu kali perputaran.
3. Untuk pergerakan ke arah kanan rata rata pergerakan antena menghasilkan tampilan yang sangat baik yakni ada 3 tampilan pada sudut 45° , 135° , dan 180° dan 1 tampilan yang kurang baik pada sudut 90° sedangkan untuk ke arah kiri menghasilkan 3 tampilan yang kurang baik yakni pada sudut 45° , 135° , dan 180° dan 1 tampilan yang cukup baik. Pada sudut 0° yakni sudut netral menghasilkan tampilan yang baik.

5.2 Saran

Adapun saran pada alat pendeteksi jarak aman dan intensitas cahaya pada televisi otomatis ini yaitu :

1. Alat ini menggunakan antena jenis yagi. Untuk menggunakan antena jenis lainnya perlu dilakukan perancangan ulang pada kendali motor dan dudukan antenanya.
2. Jika alat ini digunakan ditempat yang kurang bagus maka alat akan mengalami sedikit masalah berupa tidak diterimanya sinyal suara dari operator.

3. Dalam penelitian ini alat yang dirancang masih terbatas untuk melakukan pergerakan yang agak lambat dikarenakan motor stepper Nema 17 memiliki torsi yang cukup kecil maka dari itu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan mencoba menggunakan motor Stepper yang lebih besar torsinya misalkan menggantinya dengan stepper Nema 23.