

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari pengujian alat pada tugas akhir.

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari pengujian alat pada tugas akhir mengenai alat optimasi posisi panel adalah :

1. Alat yang dirancang sesuai dengan cara kerja yang diinginkan. dan untuk pergerakan juga sesuai dengan output dari Arduino Mega 2560.
2. Dari uji coba yang dilakukan berdasarkan tempat dan waktu yang berbeda, hasil yang terbaik ketika alat di uji didalam ruangan dengan jarak cahaya buatan <1 meter dan waktu dimalam hari, dikarenakan intensitas cahaya didalam ruangan tidaklah tinggi. Yaitu pada uji coba ke-3 pengambilan gambar dari 1-3 jarak <1 meter.
3. Ada juga hasil yang tidak baik dikarenakan alat tidak berjalan mengikuti cahaya buatan. Uji coba yang dilakukan waktu siang hari dengan jarak >1 meter dan dilakukan diluar ruangan. Dapat mempengaruhi sensor dikarenakan intensitas cahaya yang ada diluar ruangan sangat tinggi maka alat tidak bisa mengikuti cahaya buatan. Yaitu pada uji coba ke-2 pengambilan gambar dari 1-3 jarak >1 meter.

5.2 Saran

Saran dari pengujian alat pada tugas akhir mengenai. Berdasarkan hasil dari tugas akhir tersebut, masih ada beberapa kekurangan dari tugas akhir ini karena materi yang minim, kemampuan dan waktu. Sehingga dengan hasil yang diperoleh, maka perlu diperhatikan Kembali dalam pembuatan alat serta proses percobaan, antara lain sebagai berikut :

1. Untuk uji coba selanjutnya dapat dicoba dengan intensitas cahaya yang lebih tinggi seperti sinar matahari langsung.
2. Dalam pengembangan selanjutnya sebaiknya ditambahkan IOT agar dapat

mengontrol alat dari jauh.

3. Pembuatan alat bisa lebih efisien agar tidak terkendala dengan cuaca (hujan).
4. Untuk pengaplikasian selanjutnya dalam dunia industry sebaiknya daya Panel Surya diperbesar agar energi matahari dapat diserap lebih banyak dan maksimal.