

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, dan REKOMENDASI

5.1 SIMPULAN

1. Perancangan panel surya dinamis penulis hanya menggambar dikertas, dengan desain yang fleksibel bisa memudahkan setiap aktuator untuk bergerak.
2. Dalam merespon perubahan arah matahari panel surya dinamis cukup responsip, dengan menggunakan sensor *Light Dependent Resistor* (LDR) yang bisa menangkap intensitas cahaya matahari.
3. Perbandingan panel surya dinamis dan panel surya statis mempunyai perbandingan. Dimana panel surya dinamis lebih unggul dibandingkan panel surya statis.

5.2 IMPLIKASI

Hasil dari penelitian ini berupa perancangan panel surya dinamis yang dapat dijadikan sebagai salah satu pengetahuan bahwa panel surya yang bisa mengikuti cahaya matahari bisa lebih baik dalam menangkap intensitas cahaya dari pada panel surya yang hanya di arahkan pada satu arah sajah. Dan hasil dari penelitian ini dapat digunakan sebagai referensi untuk merancang panel surya dinamis yang lebih baik lagi pada generasi selanjutnya.

5.3 REKOMENDASI

Berdasarkan hasil penelitian alat ada beberapa kendala yang peneliti temui, maka peneliti merekomendasikan:

1. Perlu diadakan lebih lanjut tentang rangka yang lebih bagus dan lebih kokoh jika alat menggunakan panel surya yang lebih besar dari panel surya yang peneliti gunakan.
2. Menggunakan sensor cahaya yang lebih bagus dalam merespon cahaya matahari selain sensor *Light Dependent Resistor* (LDR).

3. Memilih aktuator yang torsinya besar dengan *rpm* kecil supaya pergerakan lebih mulus.