

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan pengamatan yang dilakukan pada simulator *Emergency Electrical Generator* pada *Ram Air Turbine* (RAT), maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Simulator dapat menghasilkan pengukuran yang berbanding lurus, namun memiliki batasan untuk tegangan yang dihasilkan oleh dinamo DC.
2. Simulator hanya mampu menghasilkan listrik dengan tegangan maksimal sebesar 18,8082 volt.
3. Sensor tegangan DC dapat mengukur nilai tegangan cukup baik dengan keakuratan sebesar 90,695 %.
4. Perbandingan nilai tegangan dengan kecepatan angin dan kecepatan putaran propeller adalah 1 volt : 0,7 m/s : 1.107 RPM.

5.2 Saran

Dari pembuatan laporan akhir ini saran yang dapat penulis berikan adalah :

1. Gunakan Dinamo dengan kemampuan menghasilkan listrik yang lebih kuat, dan gunakan sensor tegangan yang pas, karena sensor tegangan yang penulis pakai hanya bisa membaca tegangan maksimal <25V.
2. Gunakan *Blower* dengan kecepatan angin yang lebih kencang, memiliki pengaturan kecepatan angin, dan memiliki volume angin yang besar.