

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa intensitas cahaya matahari dan kelembaban memiliki hubungan dan berpengaruh terhadap daya yang dihasilkan oleh PLTS, hal ini ditandai dengan nilai signifikansi yang ditampilkan oleh model *coefficient* yaitu sebesar $0,000 < 0,05$ yang berarti intensitas cahaya dan kelembaban memiliki pengaruh terhadap daya yang dihasilkan. Untuk nilai daya maksimum terjadi pada pukul 11.00 WIB dengan nilai daya yang dihasilkan sebesar 39 watt.

5.2. Saran

Pembangkit listrik tenaga surya (PLTS) merupakan salah satu pembangkit listrik *renewble* energi yang masih belum terlalu cepat perkembangannya di Indonesia, namun PLTS memiliki potensi yang sangat baik di Indonesia. Maka dari itu perlu dilakukan penelitian dan pengembangan dari sistem PLTS agar dapat menghasilkan efisiensi yang semakin tinggi.

Dalam penelitian terkait PLTS bisa dilakukan pengembangan untuk mempermudah mahasiswa dalam mencari topik penelitian/tugas akhir. Sehingga peneliti mengajukan beberapa saran diantaranya :

1. Untuk peneliti berikutnya, peneliti dapat membandingkan jumlah daya yang dihasilkan oleh jenis panel surya yang berbeda baik itu *monocrystalline*, *polycrystalline* maupun *thin film fotovoltaic*.

2. Untuk peneliti berikutnya, peneliti dapat membandingkan pemasangan PLTS dengan sampel tempat yang berbeda.