

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan Produk

Kesimpulan dari penelitian pengembangan media pembelajaran unit kontrol pembangkit listrik tenaga angin pada mata kuliah pembangkit tenaga listrik di Jurusan Pendidikan Teknik Elektro FT UNY yaitu:

1. Hasil kinerja unit pembangkit listrik tenaga angin menggunakan 2 *blade* diperoleh kecepatan angin 3,2 m/s dan menghasilkan daya sebesar 5,4 watt. Menggunakan 3 *blade* diperoleh kecepatan angin 4,01 m/s dan menghasilkan daya sebesar 11,04 watt. Menggunakan 6 *blade* dengan kecepatan angin 3,2 m/s dan menghasilkan daya sebesar 2,6 watt.
2. Media pembelajaran unit kontrol pembangkit listrik tenaga angin pada mata kuliah pembangkit tenaga listrik khususnya pembangkit listrik tenaga angin di Program Studi Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta memiliki tingkat kelayakan dengan kategori “Sangat Layak” dengan jumlah presentase oleh ahli materi “81,48%” dan oleh ahli media “86,05%”.
3. Respon Mahasiswa terhadap Media Pembelajaran pembangkit listrik tenaga angin pada mata kuliah pembangkit tenaga listrik di Program Studi Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta memiliki kelayakan dengan kategori “Sangat Layak” dengan jumlah persentase sebesar “83,83”.

B. Saran Pemanfaatan Produk

1. Media pembelajaran unit media pembangkit listrik tenaga angin dapat dikembangkan lebih lanjut dengan perluasan kompetensi agar dapat dilakukan simulasi lebih lanjut tentang mata kuliah pembangkit tenaga listrik.
2. Memperbanyak unit media pembangkit listrik tenaga angin dengan spesifikasi yang sama agar mempermudah proses praktikum bagi mahasiswa pada mata kuliah pembangkit tenaga listrik.
3. Perlu dilakukannya penelitian lebih lanjut tentang uji efektivitas pada media pembelajaran unit media pembangkit listrik tenaga angin.

C. Diseminasi dan Pengembangan Produk

Pengembangan produk lanjutan demi kesempurnaan media pembelajaran, antara lain:

1. Penambahan alat ukur seperti *volt* meter dan *ampere* meter yang lebih spesifik, agar mempermudah pembacaan hasil pengukuran.
2. Penambahan modul guna melengkapi materi dalam kegiatan praktikum.