

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA PADA
MATA KULIAH PEMBANGKIT LISTRIK**

Oleh

Kadek Roni Saputra, NIM 1615061030

Prodi S1 Pendidikan Teknik Elektro

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membuat trainer pembangkit listrik tenaga surya, mengetahui kelayakan serta mengetahui respon mahasiswa terhadap media pembelajaran trainer pembangkit listrik tenaga surya pada mata kuliah Pembangkit Listrik Tenaga Surya di Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro Undiksha. Penelitian ini menggunakan metode penelitian dan pengembangan *Research and Development (R&D)*. Pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan dengan metode angket/kuesioner yang dinilai oleh ahli isi, ahli media, dan mahasiswa. Hasil penelitian diperoleh: hasil uji validasi dari ahli media mendapatkan persentase 72,72% dengan kualifikasi layak, hasil uji ahli materi/isi mendapatkan persentase 97,5% dengan kualifikasi sangat layak, rentang skor 5 responden pada uji kelompok kecil semuanya termasuk klasifikasi sangat baik dan hasil rentang skor 10 responden pada uji kelompok besar semuanya termasuk klasifikasi sangat baik. Berdasarkan hasil penelitian, media pembelajaran Trainer pembangkit listrik tenaga surya layak digunakan dan mendapatkan respon yang baik dari mahasiswa pada proses pembelajaran pembangkit listrik tenaga surya di Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro Undiksha

Kata Kunci : *Media Pembelajaran, Trainer pembangkit listrik tenaga surya, pembangkit listrik.*

ABSTRACT

This research aims to make a solar power trainer, find out the feasibility and know the students' responses to the learning media of solar power trainers in the Solar Power Generation course in the Undiksha Electrical Engineering Education S1 Study Program. This research uses the Research and Development (R&D) research and development method. Data collection in this study was conducted using a questionnaire / questionnaire method which was assessed by content experts, media experts, and students. The results were obtained: validation test results from media experts got a percentage of 72.72% with a decent qualification, the results of the material / content expert test got a percentage of 97.5% with very decent qualifications, a range of 5 respondents' scores in the small group test were all included as very good classification and the results of a range of 10 respondents in the large group test all belong to the very good classification. Based on the results of the study, the instructor learning media for solar power plants is feasible to use and get a good response from students in the learning process of solar power plants in the Undiksha Electrical Engineering Education Study Program

Keywords: Learning Media, Trainer of solar power plants, power plants.