

**PENGEMBANGAN TRAINER MEDIA PEMBELAJARAN SISTEM PEMBANGKIT  
TENAGA SURYA PADA MATA KULIAH SISTEM PEMBANGKIT LISTRIK DI  
PRODI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO UNDIKSHA**

**Oleh**

**Gede Hendi Parwadipa, 1815061003**

**Program Studi Pendidikan Teknik Elektro**

**ABSTRAK**

Penelitian ini memiliki tujuan untuk membuat Trainer Media Pembelajaran Pembangkit Listrik Tenaga Surya yang digunakan untuk menunjang proses pembelajaran pada Mata Kuliah Sistem Pembangkit Listrik. Penelitian ini termasuk jenis penelitian dan pengembangan atau R&D (Research and Development). Penelitian menggunakan angket atau kuesioner sebagai instrumen pengumpulan data oleh ahli isi (materi), ahli media dan peserta didik. Dari hasil penelitian diperoleh: hasil uji coba ahli isi diperoleh nilai persentase sebesar 100% dengan klasifikasi sangat layak, hasil uji coba ahli media diperoleh persentase sebesar 98,91% dengan klasifikasi 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, trainer media pembelajaran pembangkit listrik tenaga surya layak digunakan dan mendapatkan respon yang sangat baik dari mahasiswa pada proses pembelajaran pembangkit listrik tenaga surya di Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro Undiksha

**Kata kunci** : media pembelajaran, pembangkit listrik tenaga surya.

**Abstract**

This research has a purpose to create a Solar Power Plants Learning Media Trainer which is used to support the learning process in the Power Generation System Course. This research was conducted by using research and development or R&D (Research and Development). This research uses a questionnaire as an data collection instrument by content (material) experts, media experts and students. From the result, The research obtained: the results of the content expert test obtained a percentage value of 100% with a very reable classification, the results of the media expert obtained a percentage of 98.91% with a very reable classification, a score range of 5 respondents in the small groups test are classified as very good classification and the score range results from 10 respondents in the large group test are classified as very good. Based on the results of the study, the solar power plants learning media trainer is reable to be used and gets very good responses from students in the power generation system course in the Undergraduate Study Program of Electrical Engineering Education Undiksha.

**Keywords**: learning media, solar power plant.