

## ABSTRAK

**Wibowo, Aris. 2012. *Media Pembelajaran Jaringan Tegangan Rendah (JTR) Pada Sistem Distribusi Tenaga Listrik*. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Semarang. Drs. Sutarno, M.T., Drs. Agus Suryanto, M.T.**

Dalam teknologi pendidikan modern sekarang ini, suatu metode pembelajaran dapat dihadirkan dengan menggunakan alat peraga pembelajaran yang menarik dan mudah dipahami atau sering dikenal dengan media pembelajaran. Metode penyampaian materi mata kuliah Sistem Distribusi Tenaga Listrik khususnya pada Jaringan Tegangan Rendah (JTR) yang diterapkan saat ini kurang efektif, dengan pembelajaran multimedia diharapkan lebih mudah dalam menyerap informasi secara cepat dan efisien. Permasalahannya bagaimana kelayakan dan seberapa besar pengaruh media pembelajaran JTR dalam proses pembelajaran.

Data dikumpulkan dengan teknik angket. Media elektronik ini diujicobakan pada responden pakar, mahasiswa, dan Siswa SMK. Metode analisis data menggunakan metode deskriptif prosentase. Hasil uji coba media pembelajaran secara keseluruhan, *responden* dari tanggapan pakar dengan prosentase 68,8% dalam kategori baik, *responden* dari mahasiswa Jurusan Teknik Elektro Unnes menyatakan 58,8% pada kategori baik dan *responden* dari siswa SMKN 7 Semarang yang meneliti perbandingan hasil belajar siswa dan perbandingan antara pembelajaran konvensional dengan pembelajaran menggunakan media, di simpulkan bahwa selisih perbandingan sebesar 15,9% signifikan lebih baik menggunakan media.

Menurut hasil ujicoba kepada seluruh *responden*, maka dapat disimpulkan bahwa media pembelajaran Jaringan Tegangan Rendah pada Distribusi Tenaga Listrik ini layak digunakan sebagai media pembelajaran. Untuk langkah selanjutnya media pembelajaran ini masih perlu dikembangkan dan penelitian lanjutan lagi.

Kata Kunci : Media, Pembelajaran, Elektronik, Jaringan Tegangan Rendah (JTR)