

## ABSTRAK

### **Ronald Lorenzo, 2020 : Rancang Bangun Mini Trainer Pressure Sensor Sebagai Media Pembelajaran.**

Media Pembelajaran merupakan suatu hal yang sangat penting dalam proses belajar mengajar, dengan adanya media pembelajaran mahasiswa bisa memahami pembelajaran dengan lebih baik. Jumlah dan jenis-jenis media pembelajaran untuk mata kuliah sensor dan transduser khususnya jenis Pressure Sensor (Tekanan) di Jurusan Teknik Otomotif Universitas Negeri Padang masih kurang, sehingga mahasiswa tidak mampu menyerap semua materi dengan baik. Penelitian ini bertujuan mengetahui unjuk kerja, tingkat kelayakan Trainer Konsep Dasar dan Aplikasi Pressure Sensor sebagai Media Pembelajaran.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian dan pengembangan (Research and Development) terdiri dari : Analisis, Desain, Pembuatan Produk, Uji Coba Produk, dan Implementasi. Instrumentasi yang digunakan adalah pressure gauge, avometer, dan angket. Pengambilan data dilakukan sebanyak 4 kali pada tiap pengujian, data mentah yang didapat pada saat pengujian diolah dengan beberapa tahap pengujian : Uji Akurasi, Uji Repeatability, Uji Linearitas, Uji tingkat kelayakan berdasarkan pendapat ahli dan pengguna.

Hasil penelitian terhadap unjuk kerja trainer konsep dasar pressure sensor, diketahui uji akurasi menunjukkan rata-rata persentase ketepatan yaitu 99.45%, uji linearitas data sudah linear, uji repeatability didapat sebesar 0.009, tingkat kelayakan Trainer Konsep Dasar Pressure Sensor dari 4 ahli media dikategori Sangat Layak (91.81%), tingkat kelayakan Trainer Konsep Dasar Pressure Sensor dari pengguna dikategori Sangat Layak (92.93%). Unjuk kerja *Trainer Aplikasi Pressure Sensor* sebagai media pembelajaran berdasarkan uji akurasi menunjukkan rata-rata persentase ketepatan yaitu 98.88%, uji linearitas data sudah linear, uji repeatability didapat sebesar 0.006, tingkat kelayakan Trainer Aplikasi Pressure Sensor dari 4 ahli media dikategori Sangat Layak (92.31%), tingkat kelayakan Trainer Aplikasi Pressure Sensor dari pengguna dikategori Sangat Layak (91.66%).

**Kata Kunci : Research and Development, Media Pembelajaran, Trainer Konsep Dasar Pressure Sensor, Trainer Aplikasi Pressure Sensor**