

ABSTRAK

Tommi Louis Tarigan : *Pengembangan Trainer Set Inverter 350 Watt Pada Mata Pelajaran Penerapan Rangkaian Elektronika Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas XI SMK Negeri 1 Merdeka . Skripsi. Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. 2022*

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengembangkan suatu media pembelajaran yakni “Trainer Instalasi Penerangan Listrik untuk kelas XI Jurusan Teknik Elektronika Industri di SMK Negeri 1 Merdeka serta mengetahui Kelayakan Trainer Set Inverter 350 Watt pada mata pelajaran Penerapan Rangkaian Elektronika di SMK Negeri 1 Merdeka . Metode Penelitian yang digunakan merupakan metode Penelitian dan Pengembangan (*Research and Development (R&D)*). Prosedur pembuatan media ini meliputi : 1) Potensi dan Masalah, 2) Pengumpulan Data, 3) Desain Produk 4) Validasi Media 5) Revisi Produk Trainer. Data pada penelitian ini diperoleh melalui instrument yang diadaptasi dari Mourdel, yang terdiri dari ahli materi, ahli media. Hasil penelitian ini adalah : (1) Pembuatan Trainer. Langkah-langkah dalam pembuatan Trainer tersebut meliputi : mencari materi pembelajaran yang akan diajarkan kepada siswa dan mendesain produk (Trainer). Kemudian Trainer tersebut dinilai oleh ahli media dan ahli materi serta validasi dan revisi. (2) Hasil kelayakan Trainer Set Inverter sebagai media pembelajaran adalah : penilaian ahli media memperoleh nilai persentase 84,59% dengan kategori sangat layak, penilaian ahli materi memperoleh 85,53% dengan kategori sangat layak. Dengan demikian maka media yang dikembangkan layak untuk digunakan.

Kata kunci : *Pengembangan, Media Trainer, Penerapan Rangkaian Elektronika,*

ABSTRACT

Tommi Louis Tarigan: *Development of a 350 Watt Inverter Trainer Set in the Subject of Application of Electronic Circuits to Improve Student Learning Outcomes of Class XI SMK Negeri 1 Merdeka*. Thesis. Faculty of Engineering, State University of Medan. 2022

The purpose of this study was to develop a learning media, namely "Electrical Lighting Installation Trainer for class XI Industrial Electronics Engineering Department at SMK Negeri 1 Merdeka and to find out the Feasibility of the 350 Watt Inverter Set Trainer in the subject of Application of Electronic Circuits at SMK Negeri 1 Merdeka. The research method used is a Research and Development (R&D) method. The procedure for making this media includes: 1) Potential and Problems, 2) Data Collection, 3) Product Design 4) Media Validation 5) Trainer Product Revision. The data in this study were obtained through an instrument adapted from Mourdel, which consisted of material experts, media experts. The results of this study are: (1) Making Trainers. The steps in making the trainer include: finding learning materials that will be taught to students and designing products (trainers). Then the trainer is assessed by media experts and material experts as well as validation and revision. (2) The results of the feasibility of the Inverter Trainer Set as a learning medium are: the media expert's assessment obtained a percentage value of 84.59% in the very feasible category, the material expert assessment obtained 85.53% in the very feasible category. Thus, the media developed is feasible to use.

Keywords: *Development, Media Trainer, Application of Electronic Circuits*