

ABSTRAK

Silvia Desrani Br Tarigan. NIM 5212131001: Pengembangan *Jobsheet* Pada *Basic Electronic Trainer* Di SMK Negeri 13 Medan. Skripsi. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Medan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan *jobsheet* pada *Basic Electronic Trainer* sebagai pedoman praktikum mata pelajaran Dasar-Dasar Teknik dan Elektronika kelas X Program Keahlian Teknik Otomasi Industri (TOI) di SMK Negeri 13 Medan. Penelitian ini dilatar belakangi oleh belum tersedianya *jobsheet* yang terstruktur sebagai panduan praktikum, sehingga pelaksanaan pembelajaran praktikum belum berjalan secara efektif dan efisien. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan (*Research and Development*) dengan model ADDIE yang meliputi tahapan *analysis*, *design*, *development*, *implementation*, dan *evaluation*. Produk yang dikembangkan berupa *jobsheet* cetak yang terdiri dari 12 kegiatan eksperimen pada elemen rangkaian elektronika analog dan digital. Validasi produk dilakukan oleh satu orang dosen ahli materi dan dua orang guru mata pelajaran Dasar-Dasar Teknik dan Elektronika. Uji coba produk melibatkan dua orang guru dan 30 peserta didik kelas X TOI. Hasil validasi menunjukkan bahwa *jobsheet* yang dikembangkan memiliki tingkat kevalidan yang tinggi dan dapat digunakan sebagai pedoman praktikum. Hasil uji coba juga menunjukkan bahwa respon guru dan peserta didik terhadap penggunaan *jobsheet* berada pada kategori sangat baik. Dengan demikian, *jobsheet* pada *Basic Electronics Trainer* yang dikembangkan dapat digunakan untuk mendukung pembelajaran praktikum yang lebih terstruktur, efektif, dan efisien.

Kata kunci: *Jobsheet, Basic Electronic Trainer, penelitian dan pengembangan, ADDIE, pembelajaran praktikum.*



ABSTRACT

Silvia Desrani Br Tarigan. NIM 5212131001: Development of Jobsheet on Basic Electronic Trainer at SMK Negeri 13 Medan. Thesis. Faculty of Engineering. State University of Medan.

This study aims to develop a jobsheet for the Basic Electronic Trainer as a practicum guide for the Basic Electrical and Electronics subject for Grade X students of the Industrial Automation Engineering program at SMK Negeri 13 Medan. This research was motivated by the absence of structured practicum guidelines, resulting in less effective and efficient practical learning activities. The research method employed was Research and Development (R&D) using the ADDIE model, which consists of the analysis, design, development, implementation, and evaluation stages. The developed product is a printed jobsheet consisting of twelve experimental activities focusing on analog and digital electronic circuit elements. Product validation was conducted by one subject-matter expert lecturer and two vocational subject teachers. Product trials involved two teachers and thirty Grade X students. The validation results indicate that the developed jobsheet has a high level of content validity and is suitable for use as a practicum guide. The trial results also show that teacher and student responses toward the use of the jobsheet are categorized as very good. Therefore, the developed jobsheet for the Basic Electronics Trainer is feasible to support more structured, effective, and efficient practicum-based learning.

Keywords: *Jobsheet, Basic Electronic Trainer, research and development, ADDIE model, practicum based learning.*

