

## ABSTRAK

**Erik Martua Manulu. 5183322001: Pengembangan Media Trainer Kelistrikan Menggunakan *Powerpoint* pada Mata Pelajaran Kelistrikan Di Kelas Xi Di Smk Negeri 1 Percut Sei Tuan. Skripsi. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Medan. 2024.**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan media pembelajaran yang sesuai dengan kebutuhan siswa dan pendidikan yaitu media pembelajaran trainer kelistrikan menggunakan *powerpoint* pada materi sistem penerangan kendaraan kelas XI Teknik kendaraan ringan otomotif di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan dan mengetahui tingkat kelayakan media pembelajaran yang dikembangkan. Dalam penelitian ini model penelitian dan pengembangan yang digunakan adalah model pengembangan ADDIE yang terdiri dari 5 tahap yaitu; (1) *Analysis* (2) *Desain* (3) *Development* (4) *Implementation* (5) *Evaluation*. Hasil dari penelitian yang dilakukan yaitu; (1) Hasil pengembangan media pembelajaran berupa media pembelajaran *powerpoint* untuk materi sistem penerangan kendaraan yang terdiri dari 4 rangkaian penerangan rangkaian lampu kota dan lampu kepala lampu rem, lampu hazard dan lampu sign, serta lampu klaskson (2) Hasil penilaian kelayakan yang dilakukan oleh validator ahli materi menunjukkan bahwa skor rata rata yang didapat berjumlah 3,71 dari skor maksimal 4,00 dengan kategori “Layak” dan penilaian kelayakan, validator ahli media menunjukkan bahwa skor rata rata yang didapat berjumlah 3,27 dari nilai skor maksimal 4,00 dengan kateogri “Layak”, uji skala kecil mendapatkan nilai rata rata skor 3,55 dari skor maksimal 4,00 dengan kategori “Akseptansi Sangat Tinggi”, dan uji coba skala besar mendapatkan nilai rata rata skor 3,69 dari skor maksimal 4,00 dengan kategori “Akseptansi Sangat Tinggi”.

**Kata Kunci:** trainer kelistrikan, pengembangan media belajar.

## ABSTRACT

**Erik Martua Manulu. 5183322001: Development of an Electrical Media Trainer Using Powerpoint in Electrical Subjects in Class XI at SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan. Thesis. Faculty of Engineering. Medan State University. 2024.**

*The aim of this research is to develop learning media that suits students' and educational needs, namely electrical trainer learning media using PowerPoint on on vehicle lighting system material for class In this research, the research and development model used is the development model ADDIE, which consists of 5 stages, namely; (1) Analysis (2) Design (3) Development (4) Implementation (5) Evaluation. The results of the research carried out are; (1) The results of the development of learning media in the form of powerpoint learning media for vehicle lighting system material which consists of 4 series of lighting, a series of city lights and head lights, brake lights, hazard lights and sign lights, as well as horn lights (2) Results of the feasibility assessment carried out by the validator material experts show that the average score obtained is 3.71 out of a maximum score of 4.00 in the "Decent" category and feasibility assessment, media expert validators show that the average score obtained is 3.27 out of a maximum score of 4.00 with In the "Decent" category, the small scale test got an average score of 3.55 out of a maximum score of 4.00 in the "Very High Acceptance" category, and the large scale test got an average score of 3.69 out of a maximum score of 4.00 with the category "Very High Acceptance".*

**Keywords:** electrical trainer, learning media development.