

ABSTRAK

Marudut Lumbanraja, NIM 5173331023 : Pengembangan Prototype Sistem Kendali Pintu Otomatis Menggunakan Sensor PIR Berbasis Mikrokontroler Sebagai Media Pembelajaran Pemograman di SMK. Skripsi. Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. 2024

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran menggunakan Prototype sistem kendali pintu otomatis pada mata pelajaran sistem kendali di SMK Negeri 5 Medan. Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian dan pengembangan (research and development) dengan model penelitian pengembangan ADDIE. Tahapan dalam pengembangannya yaitu 1) Tahap Analysis, 2) Design, 3) Development or Production, 4) Implementation or Delivery, 5) Evaluations. Hasil dari penelitian pengembangan ini berupa Prototype sistem kendali pintu otomatis berserta Jobsheet dengan metode pengambilan data melalui Uji T dari nilai pretest dan posttest setelah menggunakan prototype. Media pembelajaran prototype ini telah dilakukan validasi oleh ahli media dan materi dengan hasil Valid. Dari hasil uji T yang dilakukan terhadap hasil pretest dengan hasil postes, dapat diketahui nilai probabilitas (signifikansi) 2-tailed adalah $0,000 < 0,05$ sehingga H_0 ditolak. Jadi dapat diputuskan bahwa terdapat pengaruh dari pemakaian prototype pintu otomatis sebelum menggunakan prototpe (pretest) dengan setelah menggunakan prototypr (postest). Sehingga dari hasil pnelitian dapat disimpulkan bahwa penggunaan protoype berpengaruh terhadap efektifitas belajar siswa

Kata kunci : Media Pembelajaran, Prototype Pintu Otomatis

