

ABSTRACT

Thesis Title : RANCANG BANGUN ALAT PERAGA
UNTUK MEMPELAJARI SIMBOL MORSE
CAHAYA BERBASIS ARDUINO UNO

Name : Dedek Pilyta

Reg. Number : 19101152620009

Degree Granted : Strata 1 (S1)

Advisors : 1. Hasri Awal, S.Kom., M.Kom
2. Devi Syukri Azhari, S.Pd.I., M, Pd

Morse symbols are a system of representing letters, numbers, punctuation and signals using dots and dashes arranged to represent certain characters in the alphabet or certain signals that are agreed upon worldwide. At this time Morse code began to be forgotten by society and was only used by certain circles such as the armed forces and scout organizations. For this reason, we need a tool that can attract people's interest in re-learning Morse symbols, especially for students. The purpose of this research is to make a teaching aid to learn the Morse symbols of light so that people who are just learning Morse symbols can easily learn them. By using Arduino Uno as the microcontroller, this tool can be used and controlled with a smartphone device that has been installed by an application that can control the device using a Bluetooth connection.

Keywords : *Morse Symbol, Arduino Uno, and Props*

ABSTRAK

Judul Skripsi	: RANCANG BANGUN ALAT PERAGA UNTUK MEMPELAJARI SIMBOL MORSE CAHAYA BERBASIS ARDUINO UNO
Nama	: Dedek Pilyta
No Bp	: 19101152620009
Program Studi	: Sistem Komputer
Jenjang Pendidikan	: Strata 1 (S1)
Pembimbing	:1. Hasri Awal, S.Kom., M.Kom 2. Devi Syukri Azhari, S.Pd.I., M.Pd

Simbol Morse adalah sistem representasi huruf, angka, tanda baca dan sinyal dengan menggunakan kode titik dan garis yang disusun mewakili karakter tertentu pada alfabet atau sinyal tertentu yang disepakati penggunaannya diseluruh dunia. Pada saat ini kode morse mulai dilupakan oleh masyarakat dan hanya dipakai oleh kalangan tertentu seperti angkatan bersenjata maupun organisasi pramuka. Untuk itu diperlukan sebuah alat yang dapat menarik minat masyarakat untuk mempelajari kembali Simbol morse khususnya bagi para pelajar. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sebuah alat peraga untuk mempelajari simbol morse cahaya agar dapat dipelajari dengan mudah oleh masyarakat yang baru belajar simbol morse. Dengan menggunakan Arduino Uno sebagai mikrocontrolernya, alat ini akan dapat digunakan dan dikendalikan dengan sebuah perangkat smartphone yang sudah terinstalasi oleh sebuah aplikasi yang dapat mengendalikan alat tersebut menggunakan sambungan dari *bluetooth*.

Kata Kunci : *Simbol Morse, Arduino Uno, Dan Alat Peraga*