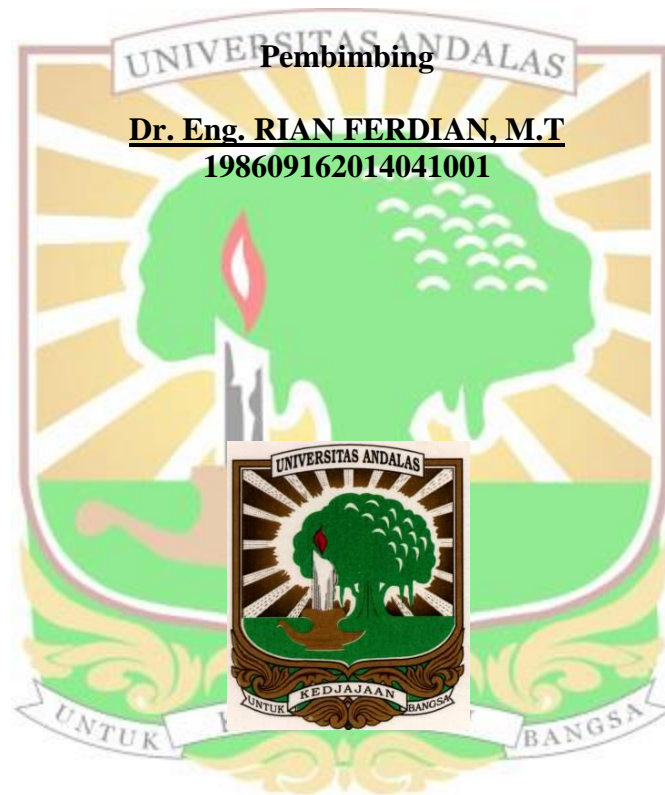


**PEMBUATAN ALAT *TRACKING* ARTEFAK PADA MUSEUM
MENGUNAKAN MODUL GSM BERBASIS MIKROKONTROLER
DAN *SHORT MESSAGE SYSTEM***

SKRIPSI TUGAS AKHIR SISTEM KOMPUTER

Oleh

IRZAN MARZA S.
1311512031



**JURUSAN SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

PEMBUATAN ALAT *TRACKING* ARTEFAK PADA MUSEUM MENGUNAKAN MODUL GSM BERBASIS MIKROKONTROLER DAN *SHORT MESSAGE SYSTEM*

Irzan Marza¹, Dr. Eng. Rian Ferdian, MT²

¹*Mahasiswa Sistem Komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas*

²*Dosen Sistem Komputer Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Andalas*

ABSTRAK

Museum bertugas menyediakan fasilitas untuk kegiatan penelitian ini bagi siapa pun, selain museum yang bertugas melakukan kegiatan penelitian sendiri dan menyebarkan hasil penelitian untuk pengembangan ilmu pengetahuan umum. Namun, pada kenyataannya masih ada fakta bahwa kasus benda bersejarah yang hilang memiliki nilai hingga jutaan rupiah. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem pelacakan yang dapat melacak artefak di museum menggunakan sistem BTS. Oleh karena itu, penulis akan membuat alat yang dapat melacak posisi artefak dengan metode Pelacakan. Rancangan penelitian yang penulis akan mengadopsi dari masalah di atas adalah "Pembuatan Alat *Tracking* Artefak di Museum Menggunakan Modul GSM Berbasis Mikrokontroler dan *Short Message System*".

Kata kunci: Modul GSM, Triangulasi, Arduino ATmega.



MAKING ARTEFAK TRACKING TOOLS AT MUSEUM USING GSM MODULE BASED ON MICROCONTROLLER AND SHORT MESSAGE SYSTEM

Irzan Marza¹, Dr. Eng. Rian Ferdian, M.T²

¹Students of Information Technology Faculty Computer Systems Andalas University

²Lecturer of the Computer Information Technology Faculty of Andalas University

ABSTRACT

The museum is in charge of providing facilities for this research activity for anyone, in addition to the museum which is tasked with carrying out its own research activities and disseminating the results of research for the development of general science. However, in fact there is still the fact that cases of lost historical objects have a value of up to millions of rupiah. This study aims to create a tracking system that can track artifacts in the museum using the BTS system. Therefore, the author will create a tool that can track the position of artifacts with the Tracking method. The research design that the author will adopt from the problem above is "Making an Artifact Tracking Tool in the Museum Using a Microcontroller-Based and Short Message System GSM Module".

Keywords: GSM module, Triangulation, Arduino ATmega.