

# **RANCANG BANGUN MESIN AMPIASEMI OTOMATIS BERBASIS ARDUINO UNO**

**Nama : kartini**

**Nim : 3103151023**

**Pembimbing : Khairudin Syah ST.,MT**

## **ABSTRAK**

Kemajuan teknologi yang sangat pesat memungkinkan adanya berbagai usaha untuk memberikan kemudahan dan kenyamanan bagi manusia.Salah satunya adalah melalui pengembangan rancang bangun mesin ampias semi otomatis berbasis arduino uno.merupakan alat yang mengkombinasikan beberapa alat, modul *relay,sensor pir,utrasonik,motor gerbok*. Dari hasil pengujian yang dilakukan jarak koneksi antara kedua sensor pirmaksimal 30 meter dengan halangan dan 35 meter tanpa halangan.Pada pengujian keseluruhan sistem yang telah dilakukan Didapatkan persentase kesalahan percobaan yang dihasilkan mencapai 10% dari beberapa kali percobaan pada suatu sistem.

Kata kunci :*sensor pir,motor gerbok*,

## **DESIGN AND DEVELOPMENT OF AUTOMATIC UNO-BASED AMPIASEMIC MACHINE**

**Name: kartini**

**Nim: 3103151023**

**Advisor: Khairudin Syah ST., MT**

### **ABSTRACT**

Rapid technological advancements allow for various efforts to provide convenience and comfort for humans. One of them is through the development of a new Arduino-based semi-automatic ampia machine. It is a tool that combines several tools, relay modules, pir sensors, ultrasonics, motorized cars. From the test results, the connection distance between the two sensors is a maximum of 30 meters with obstruction and 35 meters without obstruction. In the entire system testing that has been done, the percentage of experimental errors that have been generated reached 10% of several attempts on a system.

Keywords: pir sensor, motorized car,