

UNIVERSITAS INTERNASIONAL BATAM

Kerja Praktek
Program Studi Teknik Elektro
Semester Genap 2018/2019

REMOTE CONTROL WATER PUMP USING ANDROID SMARTPHONE

**NPM: 1521014
ANDI LIM**

ABSTRAK

Dalam makalah ini, sistem yang dikendalikan dari jarak jauh dan ramah pengguna disajikan menggunakan board Arduino Uno, modul Bluetooth HC-06, smartphone, dan relay. Aplikasi smartphone dipakai dalam sistem yang disarankan yang memungkinkan pengguna untuk mengontrol perangkat termasuk peralatan rumah tangga dan sensor menggunakan teknologi Bluetooth. Gagasan makalah ini adalah untuk mengontrol peralatan rumah tangga, perusahaan seperti pompa air, lampu. Dimungkinkan untuk menghemat energi dan tenaga kerja dengan mematikan pompa air secara jarak jauh menggunakan smartphone pada saat tidak dibutuhkan. Makalah ini juga menjelaskan arsitektur perangkat lunak dan perangkat keras sistem, pekerjaan dan ruang lingkup. Prototipe sistem otomasi perusahaan atau rumah yang diimplementasikan dan diuji pada perangkat keras memberikan hasil yang diharapkan dan tepat.

Kata kunci: Air Conditioner, Bluetooth HC-06, Relay, Water Pump, Arduino Uno