

ABSTRAK

Odi Kafid Saputra (13160556), dan Deni Nur Aziz (13160045), Perancangan Prototype *Smarthome* Menggunakan Perintah Suara Via Android Berbasis Arduino Uno 328P.

Perkembangan yang maju dalam era teknologi saat ini membuat segala hal menjadi lebih instan dan mudah dalam kehidupan sehari-hari, begitupun dalam mengontrol dan memonitoring peralatan elektronik yang ada di rumah. *Smart Home* adalah konsep otomasi teknologi yang di terapkan untuk mempermudah aktifitas di rumah, dengan dukungan *Bluetooth* sangat memungkinkan mengontrol dan memonitoring *Smart Home*. untuk menerapkan nya dengan merancang *prototype* pengontrol *Smart Home* dengan menggunakan Arduino dan *Bluetooth* yang memiliki fungsi untuk mengontrol alat listrik yang ada di rumah. Dari hasil perancangan pengontrol *Smart Home* dapat disimpulkan bahwa konsep *Smart home* dengan menggunakan *Bluetooth* sangatlah memiliki kesamaan fungsi yaitu untuk mempermudah pekerjaan manusia sehari – hari.

Kata Kunci : *Smart Home, Bluetooth*

ABSTRACT

Odi Kafid Saputra (13160556), and Deni Nur Aziz (13160045), Designing the Smart home Prototype Using Voice Commands Via Android Based on Arduino Uno 328P.

Advanced developments in the current technological era make things become more instant and easy in everyday life, as well as in controlling and monitoring electronic equipment at home. Smart Home is a technology automation concept that is implemented to facilitate activities at home, with Bluetooth support it is very possible to control and monitor Smart Home. to implement it by designing a Smart Home controller prototype using Arduino and Bluetooth which has a function to control electrical devices at home. From the results of the Smart Home controller design, it can be concluded that the concept of Smart home using Bluetooth has a very similar function, which is to facilitate human work everyday.

Key Words : Smart Home, Bluetooth