

## ABSTRAK

Nama : Pasyah Maghriby (140 2015 082)  
Program Studi : S-1 Teknik Informatika  
Judul : Car Controller Berbasis Arduino Mega dan Android serta Tinjauannya Menurut Islam

Kendaraan terutama mobil adalah salah satu alat transportasi yang sangat banyak peminatnya dari segala kalangan dan tahun pembuatan. Tak sedikit pengguna mobil keluaran tahun lama Di Indonesia ini. Pengguna mobil tahun keluaran lama tidak sedikit yang ingin merasakan fasilitas seperti yang berada pada mobil keluaran tahun baru. Fitur-fitur yang terdapat pada mobil keluaran baru juga cukup membantu dalam kehidupan sehari-hari. Hal ini yang melatar belakangi merancang *Car Controller* yang terdiri dari Arduino Mega sebagai mikrokontroler, Bluetooth berperan sebagai penghubung antara Arduino Mega dengan smartphone untuk mengirim perintah dari pengguna. Relay untuk mengatur listrik dan mendistribusikan listrik juga menjadi salah satu pendukung dalam rancangan *Car Controller* ini. Dari hasil beberapa pengujian, *Car Controller* berbasis Arduino Mega dan Android yang diimplementasikan pada mobil Peugeot 406 keluaran tahun 1997 dan Smartphone ini dapat membantu pengguna dalam aktifitas sehari seperti menyalakan mesin, lampu, klakson, jendela, bagasi hingga knalpot yang telah melewati pengujian dan beberapa scenario pengujian *Car Controller* menggunakan perintah suara melalui perangkat *smartphone* android. Pandangan Islam pada penelitian ini yaitu *Car Controller* ini sangatlah disarankan untuk digunakan, dikarenakan dapat membantu pengguna mobil keluaran tahun lama dalam menjalani aktifitas sehari-hari seperti yang tertuang dalam surah QS.At-Talaq 7.

**Keyword:** *Car Controller*, Arduino Mega, Bluetooth, Mobil Keluaran Lama, Voice Command