

USULAN PRA-OUTLINE

1.1. Judul Usulan

Rancang Bangun Aplikasi Spy Car Remote Control Berbasis Android Pada Mikrokontroler Arduino.

1.2. Latar Belakang

Smartphone pada saat ini sudah bukan lagi merupakan barang mewah yang sulit untuk didapat oleh setiap kalangan masyarakat. Tidak hanya *smartphone* yang semakin canggih, para vendor pun bersaing menawarkan OS (*operating system*) yang memanjakan penggunanya. Dari berbagai macam *Operating System* yang ada, pangsa pasar masih menunjukan pemakaian OS Android sebagai yang tertinggi dikalangan *Smartphone*.

Tidak hanya perkembangan OS Android pada *software* saja yang berkembang pesat, dari sisi *hardware* juga terdapat perkembangan yang signifikan terutama dalam hal robot *mikrokontroler*. Salah satu perusahaan terkenalnya adalah Atmel yang mengembangkan pembuatan perangkat keras bermikrokontroler dengan nama Arduino.

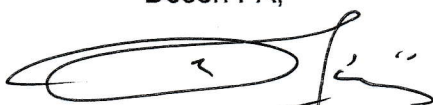
Beberapa penelitian telah dilakukan dalam hal pengembangan bahasa pemrograman untuk Arduino terutama pengembangan pemrograman Arduino menggunakan *smartphone* Android. Dalam berbagai penelitian tersebut telah dibuktikan bahwa bahasa pemrograman Android dapat mengendalikan pergerakan robot dalam suatu mode tertentu sesuai perintah yang diberikan.

1.3. Metodologi

1. Studi Literatur : Studi literatur mengenai aplikasi *remote control* Android dan hal-hal yang berkaitan.
2. Perancangan Prototipe : Perancangan prototipe mobil *remote control* dengan mikrokontroler Arduino.
3. Desain Aplikasi : Melakukan desain aplikasi dengan tampilan koding pada Android.
4. Pengujian Aplikasi : Melakukan pengujian aplikasi untuk mengetahui kesesuaian aplikasi apakah berjalan dengan benar atau tidak.

Mengetahui

Dosen PA,



Heri Priyanto, ST., MT

19750412 20031210 01

Pontianak, 10 Maret 2015

Pemohon



M. Faqih Dzulqarnain

D05111005