

## **ABSTRAKSI**

*Mampu mencapai komunikasi dengan jarak lebih jauh dan dapat diandalkan sering menjadi keinginan utama masyarakat khususnya bagi pengguna komunikasi. Hari ini, semua orang ingin gaya hidup yang nyaman dengan segala sesuatu dikendalikan hanya menekan beberapa tombol.*

*Proyek ini bertujuan untuk membuat perangkat handphone selain berfungsi sebagai alat komunikasi juga dapat digunakan remote control suatu perangkat hanya dengan menekan beberapa tombol dari ponsel, dalam hal ini sebagai sebuah prototipe aplikasi yang nanti dapat dikembangkan dengan fungsi yang berskala lebih besar. Perancangan alat ini akan memanfaatkan infrastruktur jaringan telekomunikasi ponsel untuk komunikasi dan kontrol perangkat.*

*Proyek ini akan membuat Agar sebuah Handphone dapat mengendalikan mobil mainan, maka dirancanglah rangkaian DTMF Receiver yang terhubung dengan rangkaian Mikrokontroler dengan keluarannya untuk mengendalikan 2 (dua) Motor DC melalui rangkaian Motor Driver yang terhubung dengan Rangkaian Mikrokontroler.*

*Kata Kunci : Pengendalian, Mobil, Handphone, Mikrokontroller*