

## ABSTRAK

Kemajuan Teknologi haruslah berguna untuk manusia dalam mencapai kemudahan, begitu juga penulis ingin menciptakan alat pengendalian sebuah alat hanya dengan menggunakan remote Control. Selain pengendali, remote Control tersebut juga berfungsi untuk system keamanan atau pengunci, sehingga pengguna tidak perlu menggunakan kunci atau menekan tombol yang ada pada alat untuk dapat menjalankan alat tersebut, yaitu dengan menggunakan sebuah remote Control yang dapat memasukkan kode sandi jika ingin menggerakkan alat tersebut.

Aplikasi sistem kendali mobil remote control menggunakan Infra Merah berbasis Arduino, merupakan pengontrolan melalui remote control yang memiliki tombol – tombol yang dapat memberikan sejumlah bit kepada sensor penerima infra merah. Dengan adanya perintah dari remote control maka mobil remote control pun dapat bergerak

Dengan adanya remote control infra red, penulis menambah aplikasi Password yaitu sebagai kunci pengaman, jika Password salah maka Mobil Remote Control tidak dapat dijalankan. Jika Password benar mobil Remote Control dapat dijalankan. LCD akan menampilkan tulisan tentang apa yang diperintahkan oleh Remote Control Infra Merah.

*Kata kunci : Infra Merah, Arduino, Mobil Remote Control, Password ,LCD*