

## ABSTRAK

Pada zaman sekarang peranan teknologi sangat dibutuhkan seiring dengan terus berkembangnya berbagai inovasi untuk menciptakan teknologi yang lebih baru. Dengan tujuan untuk mempermudah manusia mengakses segala kegiatan dengan menggunakan teknologi. Termasuk teknologi yang diterapkan pada kendaraan. Tanpa terkecuali pada mobil, seiring dengan perkembangan zaman produksi mobil selalu menambahkan teknologi baru pada setiap mobil.

Produksi mobil terbitan 3 tahun belakang ini sudah memiliki banyak inovasi dan penerapan teknologi yang lebih canggih dibandingkan dengan mobil-mobil terbitan 5 sampai 10 tahun yang lalu. Perbedaan yang membandingkan antara mobil terbitan baru dan yang lama salah satunya adalah terlihat pada sistem menyalakan mesin mobil dan pengunci pintu mobil. Pada mobil terbitan baru telah menggunakan sistem tombol *start engine*, sedangkan pada mobil terbitan lama masih menggunakan sistem kunci kontak untuk menyalakan mesin mobil. Salah satu permasalahan yang sering dialami oleh pemilik mobil terbitan lama yaitu hilangnya kunci mobil serta rusaknya kunci kontak mobil yang diakibatkan pemakaian yang sudah terlalu lama.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi pada pemilik mobil terbitan lama penulis ingin melakukan inovasi terbaru dalam dunia teknologi. Salah satunya adalah mengatasi permasalahan tersebut. Dengan menerapkan Perancangan dan Implementasi Kunci Starter Mobil Digital menggunakan Aplikasi Android.

Dari hasil pengujian yang telah dilakukan terhadap sistem Kunci Starter Mobil Digital menggunakan aplikasi android untuk mematikan dan menghidupkan pengapian mobil serta menghidupkan mesin mobil dapat dipastikan alat berfungsi dengan baik. Dan memiliki tingkat kesuksesan sebesar 100 % serta waktu *delay* rata-rata 61,2 detik dalam 30 kali pengujian.

**Kata Kunci:** Kunci Starter Mobil Digital, Aplikasi Android, Arduino Uno.