

## ABSTRAK

### Perancangan Alat Simulasi Untuk Sistem Keamanan Brankas Menggunakan Atmega 328 Berbasis Android

Oleh: Panji Perdana

Perkembangan dari teknologi untuk manusia semakin berkembang. Banyaknya persaingan satu sama lain dalam bidang elektronika salah satu pada sistem pengamanan brankas, sistem keamanan pada brankas yang sekarang masih bisa dibobol atau di buka oleh maling karena hanya menggunakan kunci mekanik dan kunci gembok yang masih tradisional. Alat ini memiliki sistem keamanan ganda yang memakai *keypad* dan sistem aplikasi suara yang terhubung dengan aplikasi *android* dan bisa di buka dari mana saja, tujuan dari alat ini supaya kedepannya lebih bisa terjamin keamanannya dan sangat susah untuk di bobol.

Berdasarkan alasan tersebut, semakin banyak keamanan di brankas semakin bagus maka brankas ini menggunakan ATmega 328 berbasis *android* dengan keamanannya lebih efektif dan bisa dipakai untuk menyimpan barang berharga.

Hasil dari Proyek akhir tersebut adalah untuk sistem keamanan brankas menggunakan ATmega 328 berbasis *android* yang mana mempunyai komponen pendukung seperti : ATmega 328, sensor getar, SIM800, *bluetooth*. Pada brankas ini menggunakan *bluetooth* yang mana sebagai *input* dari *android* dengan cara diketik atau menggunakan suara dan di terjemahkan oleh ATmega 328 dan untuk *output* sensor getar dan SIM800, jika ada pergerakan pada brankas, maka sensor akan bekerja muncul bunyi alarm secara langsung maka sms masuk melalui SIM800 ke *android*.