

## ABSTRAK

Brankas adalah lemari atau kotak besi tahan api yang sistem pengunciannya menggunakan kunci kombinasi atau digital lock. Brankas biasa dipergunakan untuk melindungi barang-barang berharga (seperti uang, surat-surat berharga, perhiasan, dll) dari bahaya kebakaran dan pencurian/pembongkaran.

Pada penelitian tugas akhir ini dilakukan suatu perancangan *prototype* menggunakan NodeMCU yang terkoneksi dengan ESP8266, Selenoid untuk membuat *smart locker* yang diharapkan bisa membantu pengguna agar lebih efektif dan aman dari pencurian.

Hasil penelitian dan pengujian sistem yang dibuat yaitu *prototype smart locker* yang memiliki input pengendali melalui *smartphone* dapat terhubung ke Android. Waktu yang dibutuhkan untuk mengirim data dari NodeMCU ke server Antares yaitu sekitar 3 detik. Dengan adanya ESP8266 alat dapat terkoneksi ke aplikasi android, pengguna dapat melakukan controlling, sehingga dapat menabah sistem keamanan pada lemari brankas.

**Kata Kunci:** *Brankas, ESP8266, Selenoid..*