

## Abstrak

Seiring berkembangnya ilmu pengetahuan, sudah banyak cara untuk membobol kunci pintu rumah tradisional. Dengan ini, dibutuhkan kunci pintu baru untuk mengamankan rumah. Dalam penelitian ini dirancang kunci pintu baru berupa *smart lock* yang bernama *secret handshake* dengan menggunakan pergerakan tuas pintu sebagai *password* untuk membuka kunci pintu. *Secret handshake* menggunakan sensor *limit switch* dan metode klasifikasi naïve bayes untuk mengklasifikasi data yang dihasilkan oleh *limit switch*. Metode *Naïve Bayes* dipilih karena hanya membutuhkan data *training* dengan jumlah yang kecil. Sistem bekerja dengan membaca sensor *limit switch* lalu dikirimkan ke matlab melalui thingspeak untuk diproses menggunakan metode klasifikasi *naïve bayes* untuk menghasilkan nilai prediksi kebenaran *password* yang dimasukkan. Hasil penelitian yang dilakukan diketahui metode klasifikasi *naïve bayes* dapat membedakan *password* yang benar dan *password* yang salah dengan tingkat akurasi sebesar 93.33%.

**Kata Kunci:** *smart lock, limit switch, secret handshake.*