

## **RINGKASAN**

Sistem Pengaman Helm Menggunakan *Solenoid Door Lock* Dan Sensor Proximity Berbasis Arduino Nano, Febriansyah Fajar Yadi, Nim E32141804, Tahun 2017, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Hariyono Rakhmad, S.Pd, M.Kom (Pembimbing I) Yogiswara, S.T, M.T (Pembimbing II).

Di zaman sekarang teknologi pada helm sudah memiliki berbagai macam kecanggihan dan berbagai fitur demi keamanan dan kenyamanan pengguna namun lepas dari itu semua pengaman pada helm juga merupakan hal yang paling utama mengingat akhir-akhir ini sering terjadi pencurian helm walaupun setiap helm sudah memiliki pengaman. Namun pengaman yang ada saat ini masih kurang aman karena walaupun sudah ada pengait pengaman pada setiap helm pencuri masih bisa memotong tali helm dan membawanya. Dari permasalahan yang telah disebutkan di atas maka penulis bermaksud untuk membuat helm anti maling menggunakan sensor infra merah dan RFID. Maka dengan adanya alat ini diharapkan dapat mengurangi tingkat pencurian pada helm