

RINGKASAN

PROTOTYPE SISTEM KEAMANAN BRANKAS MENGGUNAKAN E-KTP SEBAGAI TAG BERBASIS INTERNET OF THINGS, Kevin Yudhistira Mahendra, NIM E32190541, Tahun 2021, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Denny Wijanarko, ST, MT (Pembimbing).

Kasus pencurian terhadap barang berharga semakin meningkat, untuk mengantisipasi hal tersebut dibutuhkan sebuah perangkat keamanan yang terintegrasi diantaranya adalah brankas. Pada umumnya brankas yang ada kurang memiliki system keamanan dan tidak praktis dalam pengaksesanya, sehingga penulis mempunyai gagasan untuk menghasilkan sebuah alat pengaman brankas berbasis *Internet Of Things* dengan mengoptimalkan E-KTP sebagai pengganti RFID tag. *Prototype* rancang bangun pengaman brankas ini menggunakan mikrokontroler *NodeMcu* sebagai pengendali dan sensor RFID sebagai pengakses brankas.

Alat dirancang untuk mengetahui apakah sistem keamanan brankas menggunakan sensor RFID ini aman dan layak untuk di pergunakan dan apakah pemanfaatan E-KTP sebagai tag sudah di lakukan secara optimal.