

RINGKASAN

RANCANG BANGUN SISTEM KEAMANAN BOKS PENYIMPANAN UANG DI TOKO BERBASIS *INTERNET OF THINGS*, Rahadyan Sony Lukyto, NIM E32191430, Tahun 2019, Teknik Komputer, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Bapak Beni Widiawan, S.ST, MT (Dosen Pembimbing).

Keamanan merupakan hal yang sangat penting diperhatikan untuk semua orang, salah satunya adalah keamanan toko yang tidak selalu dijaga oleh pemiliknya kerap kali dimanfaatkan pencuri untuk melakukan aksi jahatnya. Oleh karena itu diperlukan sistem keamanan modern yang sangat efisien dalam segi penggunaannya maupun dalam segi keamanannya.

Penulis merancang sebuah sistem keamanan boks penyimpanan uang di toko yang tidak menggunakan sistem keamanan konvensional yang masih menggunakan pengunci mekanik, yaitu dengan memanfaatkan teknologi *fingerprint* menggunakan modul ESP32 CAM berbasis *Internet of Things* yang dapat di pantau dari dalam rumah. Cara kerja sistem keamanan ini adalah membuka boks uang dengan menggunakan sidik jari, ketika *solenoid doorlock* terbuka LCD maupun bot telegram akan menirirkan nontifikasi. Dengan mengganti kunci konvensional menjadi pengunci elektrik (*solenoid doorlock*) tentunya dibutuhkan sumber listrik untuk pengoperasiannya, ketika terjadi pemadaman listrik kita tidak perlu khawatir karena sistem ini sudah dilengkapi sistem backup daya menggunakan baterai 18650 dengan tegangan 12V.