

RINGKASAN

Sistem Informasi dan *Security Door Lock* pada Ruang Dosen Jurusan Teknologi Informasi Berbasis Mikrokontroler, Hening Noer Rabita, NIM E32160126, Tahun 2020, 51 hlm Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Syamsiar Kautsar. S.ST, MT. (Pembimbing).

Sistem Keamanan *Door lock* Berbasis RFID sebagai salah satu media pengaman pada ruang dosen Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember. Dalam hal ini, pemanfaatan dari sistem keamanan *door lock* sangatlah membantu untuk Keamanan ruang dosen yang merupakan suatu hal penting untuk diperhatikan, untuk menciptakan keamanan tersebut banyak hal yang dapat kita lakukan salah satunya adalah pemanfaatan teknologi otomatisasi sebagai dampak positif dari perkembangan teknologi guna menggantikan peran manusia dengan suatu alat atau mesin dalam menjaga keaman ruang dosen, karena sering kali dosen menyimpan barang atau arsip penting didalam ruang dosen namun tetap hilang tanpa diketahui siapa pelakunya. Dengan kata lain, disini *Radio Frequency Identification* (RFID) dalam bentuk Name Tag yang dimiliki oleh setiap dosen sebagai media inputan yang nantinya pengontrol dari Sistem Informasi dan *Security Door Lock* pada Ruang Dosen Jurusan Teknologi Informasi. Dengan adanya sistem keamanan ruang dosen membuat mahasiswa sedikit kesulitan untuk mengetahui keberadaan dosen yang berada didalam ruangan. Oleh sebab itu dibuat suatu Sistem Informasi dan *Security Door Lock* pada Ruang Dosen Jurusan Teknologi Informasi Berbasis Mikrokontroler untuk memudahkan mahasiswa-mahasiwi mengetahui keberadaan dosen yang hendak ditemui dengan melihat sistem informasi yang terpasang didepan ruang dosen Jurusan Teknologi Informasi. Dengan melihat lampu LED indikator yang tertera pada setiap dosen yang ditandai dengan menyala warna hijau dari lampu LED indikator dosen yang bersangkutan sebagai tanda keberadaan dosen didalam ruang dosen.