

## **RINGKASAN**

**SISTEM PENGAMAN PINTU MENGGUNAKAN E-KTP BERBASIS ARDUINO DI KANTOR DESA PAKUSARI**, Djodi Hermansyah, E32190382, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Surateno S.Kom, M.Kom (Pembimbing).

Kehilangan kunci pada kantor desa Pakusari sering terjadi yang membuat penghuni dan pegawai cukup resah akan hal tersebut. Salah satu penyebab terjadinya kehilangan kunci pada kantor yaitu kurangnya efisiensi dalam penggunaan dan penyimpanan kunci. Oleh karena itu di perlukan sebuah alat yang sederhana yang mampu memberikan keamanan tersendiri pada kunci kantor tersebut.

Pembuatan alat ini di design dalam bentuk *prototype* yang bertujuan untuk meminimalisir kehilangan serta pencurian pada kantor desa Pakusari. Dalam kegiatan ini di laksanakan selama kurang lebih 5 bulan yang di mulai dari bulan April 2022 hingga bulan Agustus 2022 di kediaman penulis Jl. Mastrip Timur No 85 Kec. Sumbersari, Kab. Jember, Jawa Timur.

Metode dalam pembuatan alat ini dirangkai dengan menggunakan arduino uno sebagai mikrokontroler yang di rangkai dengan menggunakan led sebagai indikator bahwa sistem dapat berjalan dengan baik. Hasil dari pembuatan alat tersebut di harapkan mampu memudahkan pengguna dalam menjaga keamanan pada pintu kantor desa Pakusari.