

RINGKASAN

KEAMANAN PINTU OTOMATIS MENGGUNAKAN SENSOR FINGERPRINT DAN SENSOR SUHU DALAM RUANGAN BERBASIS ARDUINO UNO, Abdul Ajis, NIM E32190253, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Agus Hariyanto, ST, M.Kom (Pembimbing).

Kurangnya menjaga ruangan keamanan menggunakan biometri ini masih jarang ditemukan di sekitar lingkungan kita. Sebagai contoh keamanan pintu yang menggunakan sistem biometri sebagai pengamannya masih jarang ditemukan di ruangan, padahal keamanan pintu sangat penting bagi ruangan. Pada umumnya pengamanan pintunya masih menggunakan kunci manual, yang sangat rentan diduplikasi.

Seiring dengan perkembangan teknologi Internet Of Things (IoT) yang memungkinkan benda-benda saling bertukar informasi diharapkan juga dapat diintegrasikan dengan sistem keamanan. Maka dari itu dibuatlah alat ini yang nantinya diharapkan dapat membantu meningkatkan keamanan ruangan dengan adanya teknologi biometri dikembangkan untuk keamanan, karena dapat memenuhi dua fungsi yaitu identifikasi dan verifikasi, disamping itu biometri memiliki karakteristik seperti tidak dapat hilang, tidak dapat lupa dan tidak mudah dipalsukan karena keberadaanya melekat pada manusia, dimana satu dengan yang lain tidak akan sama, maka keunikannya akan terjamin. Dengan menggunakan pola sidik jari ini memiliki tingkat keamanan yang tinggi dan juga mudah dalam penggunaannya.