

RINGKASAN

Pembuatan Sistem Kunci Keamanan Pintu Berbasis Fingerprint

Brenda Gusti Dharma, NIM E32201579, Tahun 2023, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Agus Hariyanto, ST, M.Kom, (Pembimbing).

Perkembangan teknologi mengalami kemajuan yang sangat cepat khususnya di bidang elektronika dan sangat memberikan dampak yang cukup besar juga di kehidupan sehari-hari. Perkembangan teknologi tersebut membuat manusia dapat memanfaatkannya untuk menciptakan inovasi terbaru untuk mempermudah aktivitas sehari-hari, misalnya pada sistem keamanan. Keamanan ruangan menjadi hal yang sangat penting bagi pemilik ruangan untuk memastikan barang-barang berharga yang berada di dalam ruangan tetap tersimpan dengan baik.

Pada penggunaan sistem pengunci rumah membutuhkan keamanan yang sangat baik untuk menghindari pencurian dan pembobolan ruangan. Sistem pengunci ruangan yang ada saat ini masih banyak menggunakan pengunci pintu konvensional, sehingga kurang efektif dikarenakan harus membawa kunci pintu disaat berpergian. Selain itu, pengunci pintu konvensional juga lebih mudah ditiru sehingga pemilik ruangan akan khawatir apabila meninggalkan ruangan. Sehingga diperlukan sistem pengunci ruangan yang bisa memberikan keamanan rumah atau ruangan dengan karakteristik tidak mudah untuk ditiru dan dapat diterapkan di berbagai ruangan tanpa membawa kunci yang ada seperti saat ini. Dengan adanya perkembangan zaman yang sudah canggih penggunaan fingerprint untuk pengamanan dalam pintu sangat dibutuhkan.