

## RINGKASAN

**Sistem Implementasi Keamanan Pintu Rumah Menggunakan *Face Lock* Secara Visual Berbasis *Internet of Things* (IoT)**, Rizki Dwi Cahyo Putro, Nim E32201330, Tahun 2023, 39 hlm., Teknik Komputer, Politeknik Negeri Jember, Denny Wijarnako, ST, MT. (Pembimbing).

Penelitian ini memiliki tujuan utama untuk merancang sebuah sistem keamanan rumah yang inovatif dengan menggunakan metode *Face Lock* berbasis *Internet of Things* (IoT). Dalam sistem ini, pengguna dapat mengakses pintu rumah dengan aman dan mudah hanya dengan pengenalan wajah secara visual, tanpa memerlukan akses kontrol fisik seperti kunci atau kartu. Sistem ini memanfaatkan teknologi pengenalan wajah yang canggih untuk memverifikasi identitas pengguna sebelum membuka pintu, sehingga hanya pemilik rumah atau orang yang diizinkan yang dapat mengaksesnya. Dengan adanya inovasi ini, diharapkan pemilik rumah dapat merasakan peningkatan yang signifikan dalam hal keamanan dan kenyamanan. Tidak perlu lagi khawatir tentang kehilangan kunci atau risiko dicuri karena akses kontrol yang lebih tradisional. Selain itu, sistem keamanan rumah ini juga memperkenalkan kepada masyarakat tentang teknologi terbaru dalam keamanan pintu rumah yang lebih modern. Dengan menggabungkan pengenalan wajah dan konektivitas *Internet of Things* (IoT), pengguna dapat mengendalikan dan memantau akses pintu rumah dari jarak jauh, memberikan kemudahan dan fleksibilitas yang lebih baik. Hal ini memberikan kepercayaan diri kepada pemilik rumah bahwa rumah mereka dilindungi dengan metode keamanan yang lebih maju dan handal.