

## RINGAKASAN

**Sistem Keamanan Pintu Rumah Dengan RFID (Radio Frequency Indentification) Berbasis *Internet of Things* (IoT)**, Aditya Ramadhani, NIM E32221419, Tahun 2025, Teknik Komputer, Politeknik Negeri Jember. Yogiswara, ST, MT. (Pembimbing).

Pembuatan sistem keamanan rumah berbasis RFID didasarkan pada kebutuhan untuk meningkatkan efisiensi dan keamanan akses ke properti. RFID (Radio-Frequency Identification) digunakan dengan tag unik untuk memberikan lapisan keamanan tambahan. Sistem ini menawarkan kemudahan penggunaan dengan tag yang mudah dibawa, menggantikan kunci fisik atau password yang rentan. Pengelolaan akses yang canggih memungkinkan penyesuaian hak akses. Integrasi dengan teknologi lain, seperti kamera keamanan, meningkatkan fungsionalitas. Dalam konteks IoT, RFID dapat terhubung dengan aplikasi ponsel pintar untuk kontrol akses jarak jauh. Sistem ini juga mencatat dan memantau akses, memberikan pemilik rumah rekam jejak untuk pemantauan. Fleksibilitas dan skalabilitas membuatnya sesuai untuk berbagai tipe properti, menyediakan solusi keamanan yang modern, efisien, dan terkoneksi.