

## **RINGKASAN**

**Rancang Bangun Sistem Pemantau Tamu Berbasis Internet Of Things (IoT)**, Muhammad Fadli Zakaria, NIM E32200651, Tahun 2023, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, I Gede Wiryawan, S.Kom., M.Kom (Dosen Pembimbing).

Bel listrik merupakan alat yang ditemukan oleh seorang ilmuwan asal Amerika Serikat, Joseph Henry. Bel listrik itu sendiri juga dapat dibagi menjadi beberapa macam dengan variasi fungsi yang berbeda pula. Salah satu penerapan bel listrik adalah sebagai sinyal untuk memberikan sebuah tanda jika ada seseorang yang ingin mengunjungi suatu tempat seperti rumah.

Dengan berbagai kemudahan yang bisa dilakukan oleh IOT menciptakan banyak potensi alat baru yang bisa dibuat. Namun, berdasarkan hal tersebut terbentuk sebuah alat dalam bidang perumahan yang mampu membantu para pemilik rumah yang terkadang lupa mengawasi keadaan di sekitar rumah.

Permasalahan tersebut menjadi dasar sebuah ide untuk membuat sebuah alat yang mengusung konsep IOT yaitu Sistem Pemantau Tamu yang nantinya mampu memberikan notifikasi jika ada tamu di depan rumah dan mengakses sebuah ip yang dihasilkan oleh ESP32-CAM untuk mengamali keadaan di sekitar rumah.