

RINGKASAN

Rancang Bangun Pembuka dan Penutup Kunci Pintu Otomatis Menggunakan Voice Command Berbasis Internet Of Things, Nurul Huda, NIM E32212239, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Yogiswara, ST, MT, (Dosen Pembimbing).

Kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi memotivasi manusia untuk berusaha mengatasi masalah yang timbul di sekitarnya. Selama ini banyak orang yang lupa untuk mengunci pintu rumah mereka, karena kebanyakan orang terlalu sibuk ataupun terburu-buru meninggalkan rumah mereka dan lupa untuk mengunci pintu rumah mereka, hal tersebut membuat marak terjadinya tindakan kriminal seperti; pencurian benda berharga.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka penyusun ingin merancang alat bantu bagi orang yang mempunyai rasa takut akan adanya tindak kriminal seperti diatas, dengan judul “rancang bangun pembuka dan penutup kunci pintu otomatis dengan menggunakan voice command berbasis internet of things” dengan tujuan agar masyarakat merasa lebih aman dan mengurangi tindakan kriminal.

Pengujian sistem dilakukan pada miniatur pintu kecil dengan ukuran 30cm. Beberapa pengujian yang dilakukan yaitu pengujian delay pengiriman perintah dan kinerja sistem voice command pada perangkat tersebut. Pengujian pengiriman perintah digunakan untuk mengetahui delay yang terjadi pada pengiriman perintah dari Handphone.