

RINGKASAN

“Rumah Pintar Kendali Pintu Jendela Dan Lampu Menggunakan Zegbee dan Arduino” Oka Bagus Satrio, NIM E32141340, Tahun 2017, 49 hal, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Hariono Rahmad, Spd, M.Kom (Pembimbing I) dan Yogiswara, ST, M.T (Pembimbing II).

Negara Indonesia merupakan konsumen yang aktif dalam mengenai hal teknologi, salah satunya adalah teknologi mengenai otomasi pada rumah. Banyak sekali otomasi yang mulai dikembangkan pada saat ini, yaitu otomasi pada pintu, jendela dan lampu rumah. Karena masih banyak kendala apabila ingin masuk kedalam rumah seperti orang yang ada didalam rumah tidak mendengar suara kita, jauhnya jarak dari pintu utama kedalam rumah. Dengan adanya permasalahan diatas, maka dibuatlah *prototype* rumah pintar kendali pintu jendela dan lampu dengan menggunakan mikrokontroler yang berupa *Zigbee* dan *Arduino Nano*. *Zigbee* dipasang di dalam rumah dan pada remote sebagai media penghubung. Setelah *Zigbee* menerima sinyal, maka mikro akan mengolah sinyal tersebut dan akan membuka pintu kemudian dapat membuka jendela dan dapat menyalakan lampu secara otomatis.