

ABSTRAKSI

Mengeluarkan mobil dari garasi tentu adalah suatu aktifitas yang rutin dilakukan. garasi sendiri berguna untuk melindungi mobil dari pencuri dan panas matahari. Pembukaan pintu garasi secara manual selain melelahkan juga merepotkan karena ketika mobil ingin masuk pemilik mobil harus terlebih dahulu membuka pintu garasi. Pada tugas akhir ini dibuatlah sebuah sistem pintu garasi mobil otomatis yang sistem pengontrolannya menggunakan remote RF 3215 dimana ketika tombol remote yang berisikan perintah buka pintu garasi di tekan, maka pintu garasi akan terbuka secara otomatis. dengan adanya sistem ini pemilik mobil tidak perlu turun dari mobil untuk membuka pintu garasi secara manual, cukup tetap di dalam mobil dan menekan tombol yang berisikan perintah buka dan tutup di Remote RF 3215 maka pintu garasi akan terbuka / tertutup sesuai dengan perintah dari pemilik mobil. Penelitian ini dilakukan dengan merancang, membuat dan mengimplementasikan komponen sistem yang meliputi mikrokontroler atmega 328 sebagai pengendali proses untuk mengaktifkan motor Stepper sebagai pembuka dan penutup pintu garasi otomatis. Hasil penelitian menunjukkan alat yang dibuat dapat berfungsi dengan baik dan dapat dikembangkan sesuai yang diharapkan.

Kata kunci : Remote RF 3215, Mikrokontroler Atmega 328, Motor Stepper