

ABSTRAK

Derry Fajar Maulana, 24109905

**SISTEM GARASI MOBIL BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA8535
DENGAN AUTOTENTIKASI PASSWORD**

PI. Sistem Komputer. Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi. Universitas Gunadarma. 2012.

Kata Kunci: ATmega8535, Sistem Garasi, Keypad

(XIII + 43 + Lampiran)

Untuk mengunci sebuah garasi dengan kunci biasa membutuhkan tenaga yang cukup banyak. Dimulai dengan membuka kunci dan membuka pintu garasi tersebut kemudian menutupnya kembali. Namun, dengan adanya sistem yang otomatis ini dapat mempermudah penyimpanan mobil dalam garasi serta keamanan yang cukup baik.

Sistem Garasi Mobil Berbasis Mikrokontroler ATmega8535 dengan Autentikasi Password adalah sebuah alat yang dapat mengatur sebuah pintu garasi, dalam hal menutup atau membuka secara otomatis. Untuk membuka pintu tersebut dibutuhkan sebuah password yang dapat diketik menggunakan Keypad dan akan tertutup kembali setelah mobil melalui sensor Photodioda.

Dengan adanya alat ini, pengguna tidak perlu lagi keluar masuk ke dalam mobil untuk membuka pintu garasi. Cukup memasukkan password dan masuk ke dalam garasi atau ke luar garasi.

Daftar Pustaka (1981 – 2012)