

ABSTRAKSI

Iman Prakosa Adi Widyatama. 20105834

ALAT PEMBERSIH KACA OTOMATIS BERBASISKAN
MIKROKONTROLER ATMega 8535

PI, Sistem Komputer. Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi
UNIVERSITAS GUNADARMA 2011

Kata Kunci : Mikrokontroler ATMega 8535
(xii + 45 halaman + lampiran)

Mikrokontroler adalah sebuah alat elektronik yang berfungsi untuk mengendalikan alat elektronik lainnya dengan ukuran mikro. Mikrokontroler bekerja berdasarkan nilai yang ada pada register program counter, jadi pada dasarnya kerja mikrokontroler sangatlah tergantung pada urutan instruksi yang dijalankannya. Dengan menggunakan mikrokontroler dapat dibuat miniatur alat pembersih kaca otomatis dengan panjang 20 Cm yang bekerja menggunakan metode timer. Dengan Miniatur ini bisa dibuat alat pembersih kaca dengan ukuran yang sebenarnya yang dapat memudahkan pekerjaan pekerja pembersih kaca.

Jakarta dan daerah sekitarnya terdapat banyak sekali gedung bertingkat dengan permukaan yang dilapisi kaca dan kaca tersebut perlu dibersihkan agar tidak tampak kotor. Saat ini membersihkan kaca gedung masih menggunakan alat manual untuk mengangkut para pekerja pembersih kaca yang disebut dengan gondola. Gondola tersebut mengangkut pekerja dari satu lantai ke lantai yang lainnya. Kendala yang dihadapi, apabila cuaca yang terlalu panas dan turun hujan maka permbersihan kaca bisa terhambat dan tidak tepat waktu karena gondola tersebut tidak memiliki penutup atau atap yang bisa melindungi pekerja dari cuaca panas maupun hujan. Dengan bantuan alat pembersih kaca otomatis ini pekerjaan membersihkan kaca gedung kantor menjadi tepat waktu untuk dibersihkan sesuai dengan program yang telah dibuat.

Daftar Pustaka (2005 – 2009)