

ABSTRAK

Sistem pencucian mobil otomatis merupakan sistem yang dipakai untuk membersihkan mobil dimana setiap proses pencuciannya dilakukan oleh suatu sistem yang terkontrol secara otomatis. Peralatan yang membentuk tempat pencucian mobil otomatis antara lain : konveyor, hidrolik, alat pembersih, alat pengering, sensor tracing ketinggian permukaan mobil, dan sistem penyemprot air. Penggerak dari peralatan-peralatan tersebut menggunakan motor DC yang berfungsi menggerakkan konveyor, hidrolik, alat pembersih, sedangkan motor AC berfungsi sebagai penggerak alat pengering dan alat penyemprot air. Sensor menggunakan satu set transmit-receive sensor laser pointer dan LDR. Sistem kontrol yang dipakai pada sistem pencucian mobil otomatis ini menggunakan PLC (Programmable Logic Controller) OMRON CQM1H. PLC ini berfungsi sebagai pengontrol kerja dari peralatan-peralatan yang telah disebutkan di atas. Penggunaan sistem kontrol ini diharapkan dapat tercapainya efektifitas kerja dan efisiensi waktu yang baik.