

PENGAPLIKASIAN PEMROGRAMAN MICROCONTROLLER PADA SIMULASI SISTEM KELISTRIKAN DALAM MOBIL

CHATARINA ESTI WIDYANINGRUM, ADANG SUHENDAR

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2004

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : elektronik

Abstraksi :

Untuk memudahkan perawatan dan perbaikan pengawatan pada mobil, sehingga menjadi lebih efisien , maka pengawatannya hanya menggunakan dua buah kabel saja dan panel instrumen dapat digabung menjadi satu dan ditampilkan secara digital. Simulasi yang berdasarkan pemrograman berbasis pada microcontroller ini dapat mengaktifkan lampu, memonitor putaran mesin dan suhu , menyalakan dan mematikan kipas pendingin pada suhu tertentu dan mendeteksi bila ada lampu putus. Sistem simulasi terdiri dari 5 buah modul, yaitu satu modul master dan empat modul slave. Modul master berfungsi mengirim informasi lampu yang akan menyala atau mati melalui dua kabel ke slave yang diinginkan. Modul master juga mengukur putaran dan suhu mesin untuk selanjutnya ditampilkan pada tampilan dan dapat pula mengaktifkan kipas pada suhu tertentu serta menerima informasi lampu putus dari modul slave.