ABSTRAK

PERANCANGAN SISTEM KONTROL ALARM BERBASIS SMS MENGGUNAKAN MODUL GSM DAN MIKROKONTROLLER ATMEGA 8535 PADA VHF TRANSMITTER DI BANDARA INTERNASIONAL SOEKARNO HATTA

Peralatan tugas akhir sistem kontrol alarm berbasis SMS (Short Message Service) dengan mikrokontroller Atmega 8535 dan modul GSM serta menggunakan pemprograman bahasa C melalui program Code Vision AVR. Sistem ini diharapkan dapat membantu seseorang untuk mengawasi dan mengontrol status alarm VHF Transmitter, dengan memanfaatkan teknologi SMS.Sistem pemprosesan data menggunakan IC Mikrokontroller ATmega 8535 yang diprogram dengan bahasa C melalui compiler program Code Vision AVR. Sistem terhubung dengan handphone yang berfungsi sebagai server. Data diinterfacekan ke handphone secara serial. Hasil pengujian menunjukkan sistem dapat bekerja secara otomatis untuk mengirimkan peringatan jika terjadi alarm pada VHF Transmitter kepada Teknisi Bandara berupa format teks tertentu dalam bentuk SMS.

Kata kunci: *control, mikrokontroller, interface, Code Vision AVR*

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Created with
nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional