ABSTRAK

Pengembangan Program Kontrol Alat Pemotong Kabel Otomatis Berbasis Mikro Kontroller Arduino Mega 2560

Oleh: Rizky Afrianto Putra

Pembuatan Proyek Akhir ini bertujuan untuk mengaplikasikan teknologi berbasis Arduino Mega yang dirancang dengan membuat perangkat keras serta perangkat lunak. Proses perancangan dan pembuatan sistem secara keseluruhan mengikuti beberapa tahap yaitu: 1) Melakukan perancangan sistem, 2) Pembuatan perangkat keras, 3) Pembuatan perangkat lunak. Dari hasil perancangan membuat alat pemotong kabel yang dapat memotong secara otomatis dengan menggunakan motor dc sebagai pengerak pisau pemotong kabel sesuai dengan panjang dan jumlah yang diinputkan. Dengan menggunakan mikrokontroler Arduino Mega, keypad. Pada sistem utama alat pemotong kabel otomatis ini diatur oleh mikrokontroler arduino mega dengan bahasa pemograman arduino. Sistempemotong kabel otomatis bekerja pada saat pengguna memasukkan panjang dan jumlahmaka akan terpotong sesuai perintah..

Kata Kunci : Sensor Optocoupler, Motor Dc dan Limit Switch