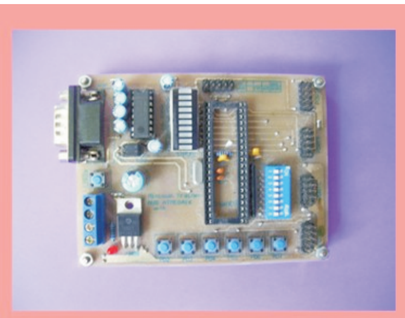
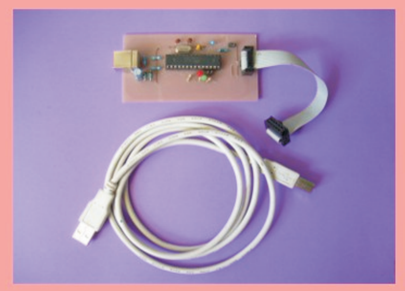
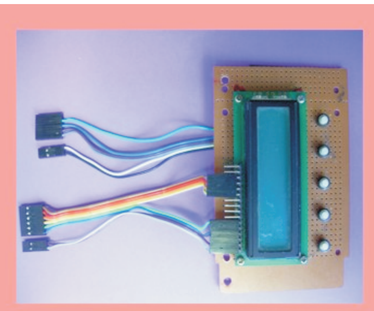
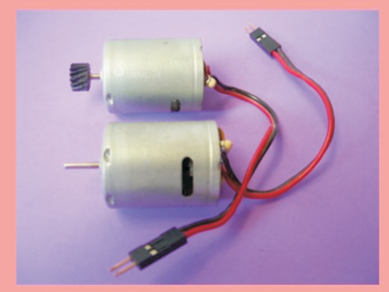
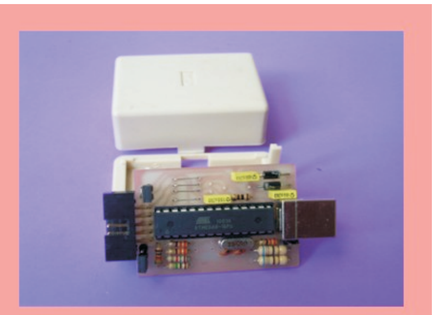






LATAR BELAKANG

- Perkembangan teknologi elektronika saat ini sangat didominasi pemakaian mikrokontroler untuk pengembangan sistemnya.
- Keuntungan menggunakan mikrokontroler sistem dapat diprogram ulang tanpa mengubah desain secara keseluruhan.
- Mikrokontroler merupakan matakuliah pokok pembangun kompetensi jurusan elektronika.
- Namun dari pengalaman selama menangani proyek akhir yang menggunakan mikrokontroler, penguasaan mahasiswa dalam bidang ini masih lemah.

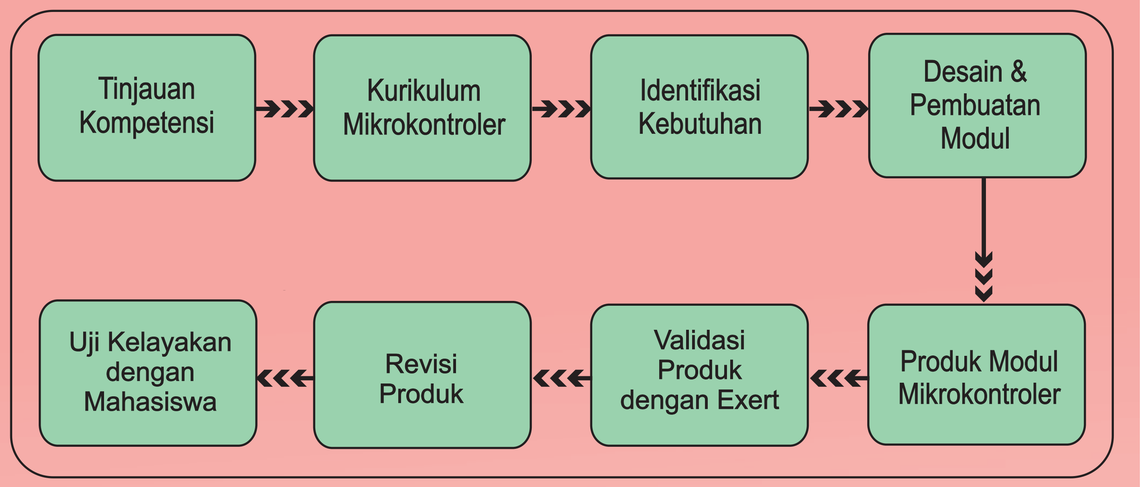
TUJUAN

- Menghasilkan modul mikrokontroler yang sesuai dengan kompetensi matakuliah mikrokontroler.
- Mengetahui kelayakan modul mikrokontroler ini sebagai modul praktikum mikrokontroler.

CATATAN

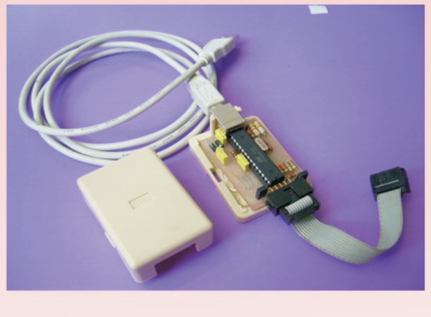
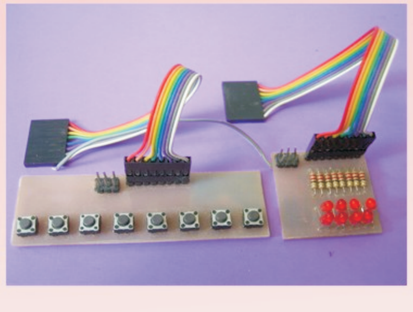
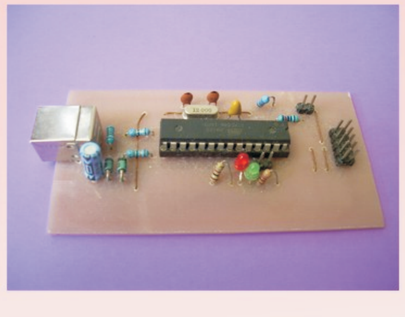
- Keberhasilan mahasiswa membuat sendiri proyek modul mikrokontroler serta donwloadernya, diharapkan dengan mudah mengaplikasikan dan mendukung penyelesaian tugas akhir dengan lebih cepat

RANCANGAN DAN PENGUJIAN ALAT



PRODUK

- Modul Sistem Minimum Mikrokontroler
- Modul Downloader USBASP dan AVR 910
- Modul LCD 16x2 plus Input
- Modul Motor DC
- Modul Input Output

PENGEMBANGAN LANJUT

- Modul USB, Motor Brushless
- Modul Downloader AVR 911, AVR ISP
- Aplikasi Algoritma PID, Fuzzy