

ABSTRAK

Oji Desparindo(1306308-2013) : Program Sistem Running Text Display

Pembimbing : Dr. Ta'ali, M.T

Rancangan program system *running text display* merupakan salah satu bentuk penyampaian informasi kepada publik dengan bantuan LED (Light Emitting Diode) yang digunakan untuk membuat nama dan nim penulis. Rancangan ini bertujuan untuk menginput data berisi informasi yang akan ditampilkan pada *Running Text Display*. Rancangan ini memberikan dampak kemajuan teknologi informasi pada lingkungan fakultas teknik elektro.

Pembuatan mekanik alat ini berbahan akrilik sebagai *body* alat *running text display* dan menggunakan led sebanyak 32 x 14 led, atau sebanyak 448 led sebagai media tampilan *running text display*. Pemrograman alat ini menggunakan bahasa C++ sebagai media pemrogram. Tahap awal membuat program adalah menentukan masing-masing perangkat yang digunakan, perangkat akan ditempatkan pada input dan output mikrokontroler ATMEGA328. Bahasa pemrograman dibuat pada halaman utama ATMEGA328 IDE atau sketch. Setelah bahasa pemrograman selesai dibuat, kemudian program di *compile* untuk menguji program tersebut apakah dapat berjalan atau tidak (*error*). Jika program berhasil dikompilasi *compile* hubungkan ATMEGA328 dengan laptop menggunakan *interface* kabel USB. Setelah itu program tersebut diupload.

Berdasarkan hasil pengujian terhadap program didapatkan hasil dari alat ini bahwa Running Text Display menampilkan satu baris tulisan, yaitu menampilkan nama dan nim penulis. Tulisan akan berulang kembali atau berjalan terus sampai tidak ada perubahan pada Pemrograman.

Kata kunci : Mikrokontroler ATMEGA328, IC MAX7219, *Running Text Display*,