

Membangun Sistem Minimum



Mata Kuliah : Sistem Mikrokontroller

Kode Dosen : AJR

Kelas : D3TK-43-02

Anggota Kelompok :

1. Pangah Danang P (6702190058)
2. Topan Budiargo (6702190013)

**PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI KOMPUTER
FAKULTAS ILMU TERAPAN
UNIVERSITAS TELKOM
BANDUNG
2021**

A. Tujuan

Maksud dan tujuan dari praktikum ini adalah :

1. Mahasiswa dapat memahami fungsi dari system minimum yang dibuat.
2. Mahasiswa dapat membuat sistem minimum ATMEGA 328P di software eagle baik skematik maupun PCB Layout.

B. Alat dan Bahan

Alat dan Bahan :

- a. Software Eagle
- b. ATMEGA 328P
- c. Block Reset
- d. Block Port I/O
- e. Block Catu Daya
- f. Push Button

C. Teori dasar

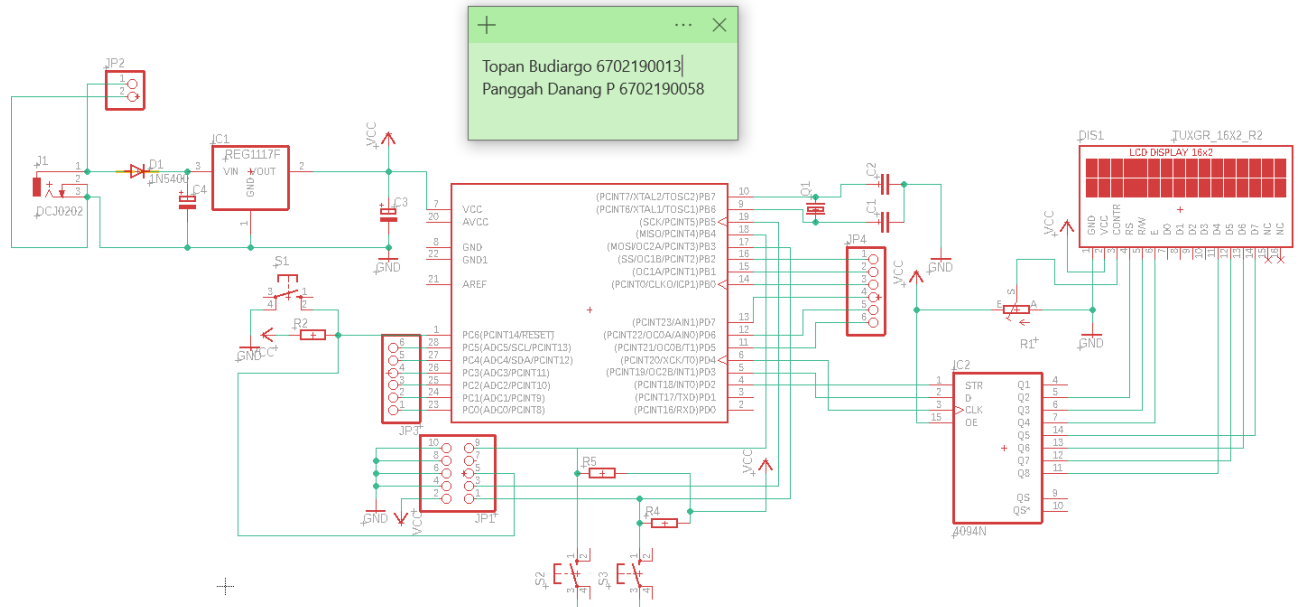
Sistem Minimum Mikrokontroler merupakan sistem rangkaian sederhana dari sebuah sistem mikrokontroler untuk dapat diprogram dan beroperasi.

- Untuk dapat membangun system minimum, mahasiswa perlu membangun perencanaan terlebih dahulu.
- Skematik -> rancangan rangkaian elektrik dari tiap-tiap blok penyusun system minimum
- Printed Circuit Board -> aksi lanjutan dari skematik dalam bentuk jalur rangkaian elektrik yang tercetak pada papan
- Aplikasi yang digunakan untuk merancang system minimum pada perkuliahan ini -> Eagle

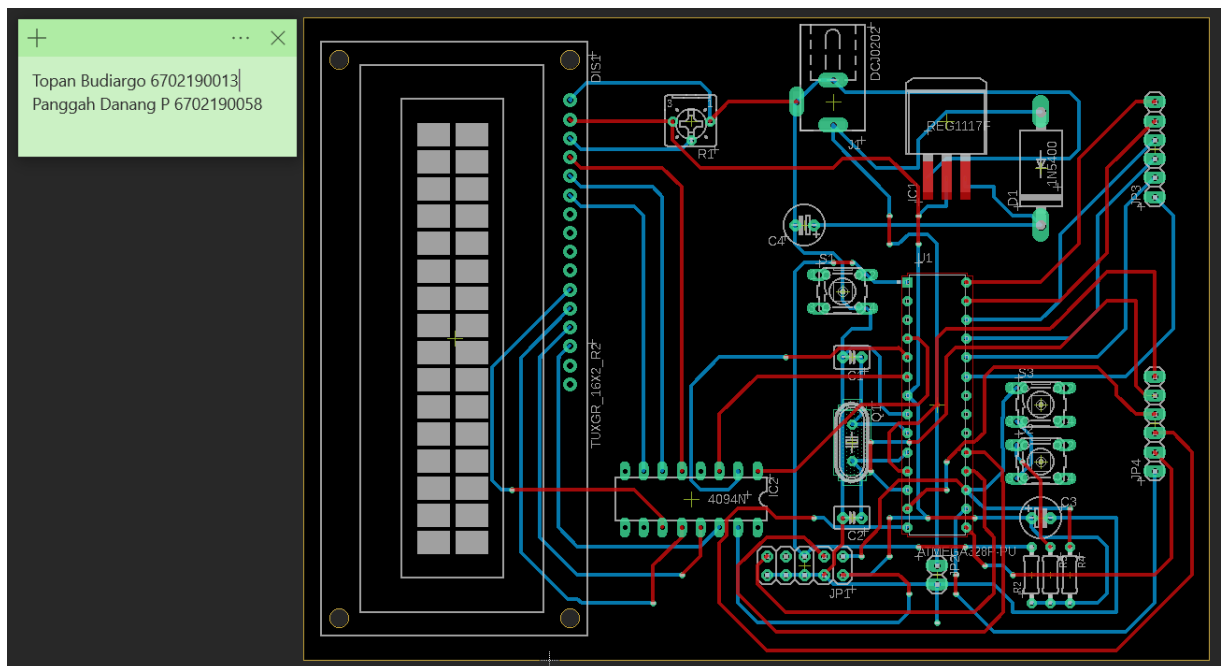
D. Hasil Percobaan

A. Percobaan dalam praktikum

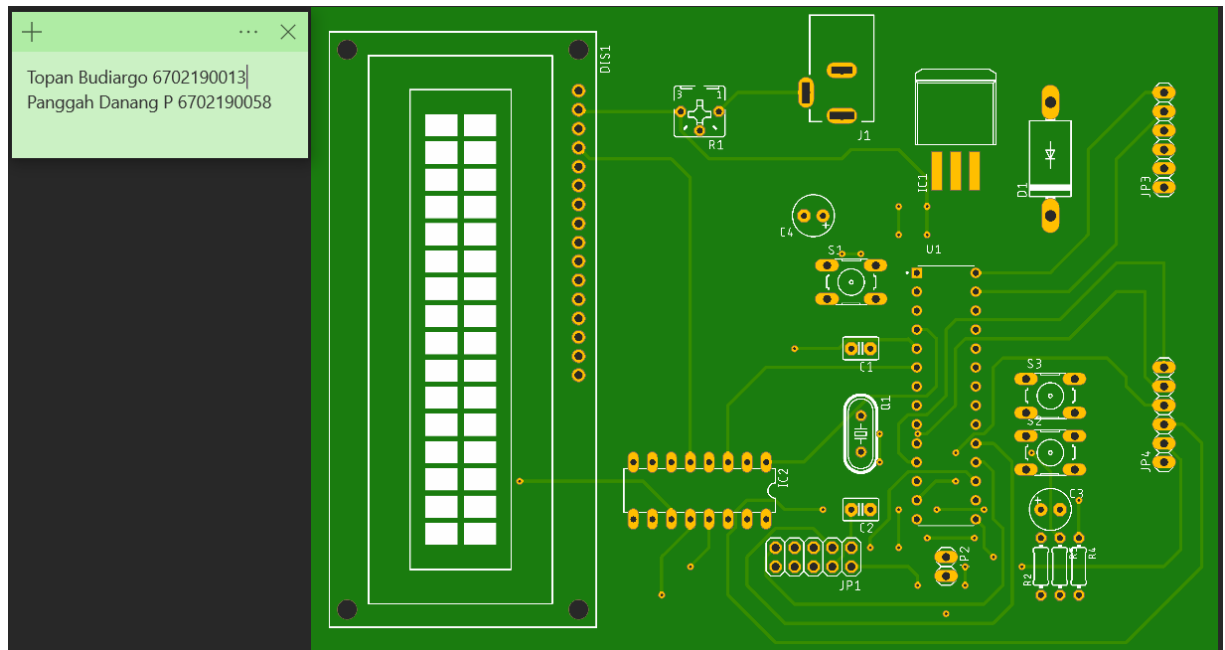
1. Rangkaian Skematik.



2. Rangkaian PCB Layout :



Manufacturing :



E. Kesimpulan

Dari Praktikum ini kami dapat memahami fungsi dari system minimum dan mencoba membuat system minimum versi kami sendiri menggunakan aplikasi eagle baik skematik maupun PCB Layout.

F. Link Video Kegiatan praktikum

<https://youtu.be/YQA-uggJIhs>