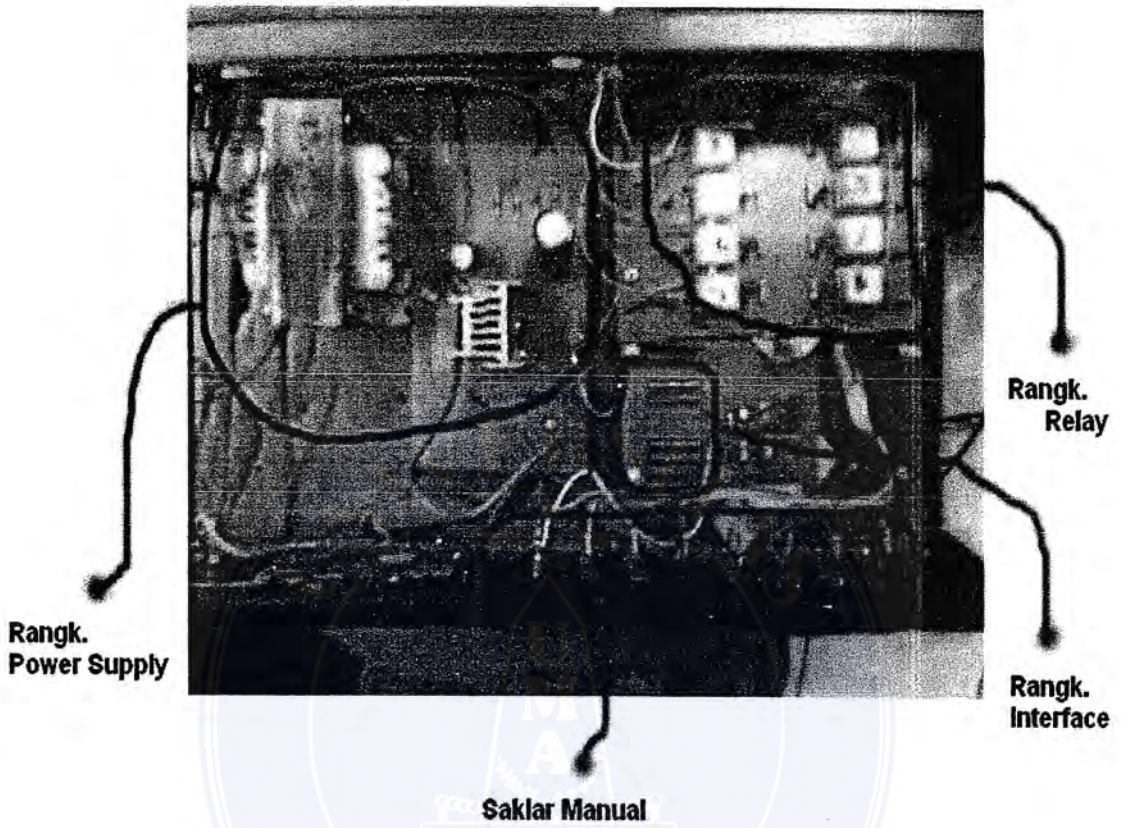


DAFTAR PUSTAKA

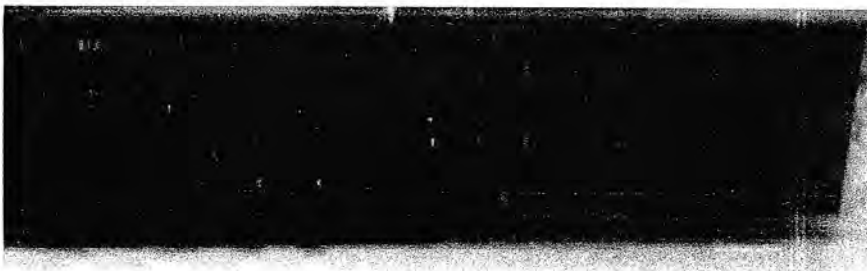
1. Dwi Sunar Prasetyono, 2003, *BELAJAR SISTEM CEPAT ELEKTRONIKA*, Absolut, Yogyakarta.
2. Fathul Wahid, 2004, *Dasar-Dasar Algoritma dan Pemrograman*, ANDI, Yogyakarta.
3. F. Suryatmo, 1985, *Teknik Digital*, Bumi Aksara.
4. Wolfgang Link, *Pengukuran, Pengendalian, dan Pengaturan dengan PC*, PT. Elex Media Komputindo.



LAMPIRAN



Gambar keseluruhan rangkaian



Gambar tampilan depan (panel)

Manual System :

A. Menghidupkan pengendali

- Hidupkan Komputer
- Hidupkan pengendali lampu, pada alat akan terlihat lampu LED warna hijau menyala
- Jalankan program control dengan mengetikkan "Auto" pada prompt DOS
- Setelah tampilan program muncul hubungkan port paralel komputer ke pengendali lampu
- Jika hubungan benar, akan terlihat lampu activity menyala (LED warna merah) berkedip kedip dengan interval 1 detik.
- Alat pengendali siap di program

B. Memprogram pengendali untuk waktu hidup (Setting Time On)

- Pilih lampu yang hendak di tentukan waktu hidupnya dengan menggunakan tombol panah dan tekan Enter
- Pilih "Setting Time On" Pada menu dan tekan enter
- Masukkan Jam dan menit dengan mengetikkan secara langsung di input data yang tersedia pada menu dan tekan Enter (Jika Enter tidak di tekan, waktu tidak akan tersimpan)
- Tekan ESC untuk kembali kemenu utama
- Pada menu utama akan terlihat waktu on yang baru di masukkan

C. Memprogram pengendali untuk waktu mati (Setting Time Off)

- Pilih lampu yang hendak di tentukan waktu matinya dengan menggunakan tombol panah dan tekan Enter
- Pilih "Setting Time Off" Pada menu dan tekan enter
- Masukkan Jam dan menit dengan mengetikkan secara langsung di input data yang tersedia pada menu dan tekan Enter (Jika Enter tidak di tekan, waktu tidak akan tersimpan)
- Tekan ESC untuk kembali kemenu utama
- Pada menu utama akan terlihat waktu off yang baru di masukkan

D. Menghidupkan lampu tertentu secara langsung

- Pilih lampu yang hendak di hidupkan dengan tombol panah dan tekan tombol enter
- Pilih "On This Port Now!" pada menu dan tekan enter
- Pada layar status akan terlihat tulisan "On" yang menandakan lampu telah hidup

E. Mematikan lampu tertentu secara langsung

- Pilih lampu yang hendak di matikan dengan tombol panah dan tekan tombol enter
- Pilih "Off This Port Now!" pada menu dan tekan enter
- Pada layar status akan terlihat tulisan "Off" yang menandakan lampu telah hidup

F. Memprogram pengendali agar menghidupkan lampu secara serentak pada waktu tertentu

- Tekan Enter (menu geser boleh dimana saja)
- Pilih “ Setting Time On All port”
- Masukkan waktu yang di kehendaki
- Tekan Enter untuk menyimpan waktu yang di masukkan
- Tekan ESC
- Pada Layar akan terlihat waktu on yang baru dimasukkan

G. Memprogram pengendali agar mematikan lampu secara serentak pada waktu tertentu

- Tekan Enter (menu geser boleh dimana saja)
- Pilih “ Setting Time Off All port”
- Masukkan waktu yang di kehendaki
- Tekan Enter untuk menyimpan waktu yang dimasukkan
- Tekan ESC
- Pada layar akan terlihat waktu off yang baru di masukkan

H. Menghidupkan semua lampu secara langsung

- Tekan Enter (Menu geser boleh dimana saja)
- Pilih “Setting On All Port”
- Tekan Enter
- Pada Layar akan terlihat tulisan “On” pada setiap lampu yang menandakan semua lampu telah hidup

I. Mematikan semua lampu secara langsung

- Tekan Enter (Menu geser boleh dimana saja)
- Pilih “Setting Off All Port”
- Tekan Enter
- Pada Layar akan terlihat tulisan “Off” pada setiap lampu yang menandakan semua lampu telah mati

J. Mengaktifkan sensor

- Tekan Enter (Menu geser boleh dimana saja)
- Pilih menu “ Set Sensor On”
- Tekan Enter
- Pada sudut kanan bawah layar akan terlihat tulisan “Sensor On” berkedip kedip yang menandakan sensor telah aktif

K. Menonaktifkan sensor

- Tekan Enter (Menu geser boleh dimana saja)
- Pilih menu “ Set Sensor Off”
- Tekan Enter
- Pada sudut kanan bawah layar akan terlihat tulisan “Sensor Off” yang menandakan sensor telah non aktif

L. Waktu default

Waktu default adalah waktu yang dipakai oleh program pengendali untuk menghidupkan lampu atau mematikan lampu. Waktu default on pada program

pengendali adalah 18:30, sedangkan waktu default offnya adalah 07.00. untuk mengembalikan waktu default ini adalah dengan cara menekan F2

M. Memprogram Jam pada pengendali

- Pada menu utama Tekan F3
- Masukkan Jam dan menit yang diinginkan
- Tekan Enter
- Jam / Menit akan berubah secara langsung

N. Menjalankan program secara otomatis

Untuk menjalankan program secara otomatis program harus di masukkan kedalam file AUTOEXEC.BAT, caranya :

- ketikkan "Copy con AUTOEXEC.BAT " pada prompt DOS
- Ketik "AUTO.EXE" dan tekan ENTER
- Tekan tombol F6
- Pada layar akan muncul tulisan "1 File(s) Copied"
- selesai

selanjutnya jika komputer dinyalakan, maka program auto.exe akan di jalankan

