Tugas 1 – Mikrokontroler Sebagai Pengendali Utama

Tujuan : Dengan mengerjakan tugas ini mahasiswa dapat menyelesaikan bagian awal dari

pembuatan sistem minimum ATMega328P yang bertugas sebagai mainboard.

Waktu Pengerjaan : 1 minggu

Output : 1 file PDF

Tugas:

1. Tulislah resume mengenai pin I/O analog dan digital pada ATMega328P yang Anda baca dari data sheet. Kerjakan dengan tulis tangan → capture (kualitas baik dan terbaca)

- 2. Gambarkan pin konfigurasi pada Komponen I/O, pin VCC dan GND dan cara kerja singkat berikut ini!
 - a. LED
 - b. LED Bar
 - c. LDR
 - d. LM35
 - e. Sensor PIR (yang telah ter-embed dengan modul/shield)
 - f. Keypad
 - g. APC220
 - h. LCD
 - i. LCD dengan shift register
 - j. 7-segmen
 - k. Modul relay 1 channel
 - l. Buzzer
 - m. Motorstepper
 - n. MotorDC
 - o. Electric Solenoid
 - p. Sensor Ultrasonic
- 3. Tugas nomor 1 dan 2 berada dalam satu file pdf!