



LABORATORIUM TEKNIK ELEKTRO

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Gedung H Lantai 3 Sayap Timur Kampus II UMS

22PRAKTIKUM TEKNIK ANTARMUKA

MODUL I

SERIAL KOMUNIKASI PADA ARDUINO DAN SPI

(*SERIAL PERIPHERAL INTERFACE*)

Tanggal Praktikum : 22 – oktober - 2024	Tanggal Pengumpulan : Tanggal Revisi :	Tanggal ACC :
Catatan :		

Nama : Syarif Hidayat
NIM : D400220086
Kelas : A
Asisten Pengajar : Naufal Gian Syafi

1. Jelaskan apa yang disebut dengan serial komunikasi?
Jawaban : PIN HC-05 ada 6 buah pin. 1. VCC untuk Tegangan Sekitar 3.3Vdc sampai 5Vdc. 2. GND untuk ground terhubung ke mikrokontroller. 3. TX untuk mengirim data ke PIN RX mikro. 4. RX untuk menerima data dari mikro Terhubung ke PIN TX mikro. 5. EN/Enable digunakan untuk menghidupkan atau mematikan Modul. 6. State untuk menunjukkan apakah modul sudah terhubung ke perangkat lain atau belum.



LABORATORIUM TEKNIK ELEKTRO

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Gedung H Lantai 3 Sayap Timur Kampus II UMS

2. Jelaskan perbedaan serial komunikasi 1 arah dan serial komunikasi 2 arah pada mikrocontroller?

Jawaban :

3. Apa itu SPI (*Serial Peripheral Interface*)?

Jawaban :

4. Apakah pin serial komunikasi RX dan TX pada arduino dapat diganti dengan pin lainnya? Jika bisa, jelaskan bagaimana caranya

Jawaban :