



LABORATORIUM TEKNIK ELEKTRO

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Gedung H Lantai 3 Sayap Timur Kampus II UMS

PRAKTIKUM TEKNIK ANTARMUKA

MODUL IV

SERIAL KOMUNIKASI BLUETOOTH DENGAN BLUETOOTH

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. Ada berapa PIN yang ada pada modul bluetooth HC-05? Jelaskan kegunaan dari masing-masing PIN tersebut!
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 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. Sebutkan ATCommand yang tersedia pada bluetooth model HC-05, jelaskan fungsi command tersebut! Minimal 5 command.

Jawaban :

3. Rangkumlah sejarah dari pembentukan awal komunikasi nirkabel bluetooth! Sertakan sitasi website/buku/jurnal yang dipakai sebagai pedoman menjawab pertanyaan ini. Dilarang menggunakan AI yang tidak menyertakan sitasi jawaban (ChatGPT)

Jawaban :

4. Sebutkan minimal 3 penggunaan dari komunikasi bluetooth!

Jawaban :



LABORATORIUM TEKNIK ELEKTRO

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Gedung H Lantai 3 Sayap Timur Kampus II UMS

Ketentuan Tugas Pendahuluan :

- Diketik dengan Font Times New Roman ukuran 12 warna hitam.
- Semua jawaban baik tulisan maupun gambar diletakkan didalam kotak jawaban secara rapi.
- Pertanyaan tidak boleh diletakkan diakhir halaman jika awal jawabannya berada pada halaman baru, jika hal tersebut terjadi maka asisten kelas berhak memberikan revisi pada tugas pendahuluan tersebut.
- Kotak *Ketentuan Tugas Pendahuluan* ini hanya sebagai panduan, tidak disertakan pada tupen (**wajib dihapus**).