



UNIVERSITAS WIRALODRA

FAKULTAS TEKNIK

PENILAIAN AKHIR SEMESTER (PAS) GASAL
TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Program Studi : Teknik Komputer
Mata Kuliah : Sensor dan Aktuator
Dosen : Indri Yanti S.Si., M.Sc.
Hari/Tanggal : Rabu, 17 Januari 2024
Waktu : 17.00 – 18.00
Sifat : Open Book

Kerjakan soal-soal di bawah ini secara detail dan jelas!

1. Menurut Anda apa saja faktor yang mempengaruhi kinerja dan akurasi dari suatu sensor, misal antara DHT11 dan DHT22? Bagaimana cara meningkatkan akurasi dari sensor tersebut?
2. Apa saja yang harus dilakukan terlebih dahulu ketika pertama kali menggunakan suatu sensor atau aktuator agar mendapatkan hasil pengukuran yang akurat?
3. Jelaskan menggunakan *flowchart* cara kerja suatu sensor yang dipadukan dengan sebuah mikrokontroler supaya hasilnya bisa dimengerti oleh manusia!

-----SELAMAT MENGERJAKAN-----