

Praktikum
MIKROPROSESOR &
Teknik Antarmuka 1
ARDUINO

PROGRAM STUDI
TEKNIK TELKOMUNIKASI

Semester 4

Akuwan Saleh, MT

1. Silabus/RPS/SAP

2. Tool / Program

- Arduino
- IDE
- Pemrograman C
- Android Studio
- dll

3. Tata Tertib (TaTib)

- Pakai JasLab;
- Tidak Hadir (A) → NSP;
- Toleransi keterlambatan 10 menit
- Laporan Pendahuluan (Bagi yg hadir) → Resmi
- Laporan Sementara (Bagi yg hadir & Praktik)
- Piket;
- Surat ijin/sakit

PENILAIAN

- ⇒ Laporan + Tugas + Presentasi = **60%**
 - eval-1(Lap.1-4) = 20%
 - eval-2(Lap.5-8) = 20%
 - eval-3(Lap.9-11 & (PPT+ presentasi)) = 20%
- ⇒ TPS = **40%**
 - eval-4 (TPS = Tugas Proyek Semester)

REFERENSI

- Julien Bayle, “C Programming for Arduino”, Packt Publishing Ltd, Birmingham, May 2013.
- James Floyd K & Harold T , “Arduino Adventure Escape from Gemini Station”, Apress, 2013.
- Famosa Studio Arduino Starter Kit Manual – V1.0, Famosa Studio, 2013.
- Martin E, Joshua N, & Jordan H, “Arduino in Action“,Manning Publications.Co, USA, 2013.
- Jack Purdum, “Beginning C for Arduino, Learn C Programming for the Arduino and Compatible Microcontrollers”, Apress, 2012.
- John-David Warren, Josh Adams, and Harald Molle, “Arduino Robotics”, Springe, New York, 2011.
- _____, Sistem minimum Arduino Uno/ATmega328, Instruction Manual, 2010.

MATERI

1. PENDAHULUAN
2. ANTARMUKA MIKROKONTROLER DENGAN LIGHT EMITTING DIODE (LED)
3. ANTARMUKA MIKROKONTROLER DENGAN SAKLAR
4. ANTARMUKA MIKROKONTROLER DENGAN LED DOT MatriK
5. ANTARMUKA MIKROKONTROLER DENGAN KEYPAD
6. ANTARMUKA MIKROKONTROLER DENGAN SEVEN SEGMENT (7-S)
7. ANTARMUKA MIKROKONTROLER DENGAN LCD 2x16
8. PEMROGRAMAN MELODY
9. ANALOG INPUT (ADC)
10. KOMUNIKASI SERIAL
11. ANTARMUKA MIKROKONTROLER DENGAN LM 35
12. ANTARMUKA MIKROKONTROLER DENGAN LDR
13. ANTARMUKA MIKROKONTROLER DENGAN LAMPU AC 220V
14. ANTARMUKA MIKROKONTROLER DENGAN MOTOR DC
15. ANTARMUKA MIKROKONTROLER DENGAN SENSOR ULTRASONIC
16. [Demo Tugas Proyek Semester](#)