LAPORAN PRAKTIKUM JOBSHEET 1

**DASAR PEMROGRAMAN ESP32 UNTUK**

**PEMROSESAN DATA INPUT/OUTPUT ANALOG**

**DAN DIGITAL**

SISTEM EMBEDDED

Disusun untuk memenuhi tugas individu mata kuliah

Sistem Embedded Tahun Akademik 2023



Disusun oleh :

**PUTRI SEKAR ARIANA**

**4.31.21.0.21/ TE3A**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**

**PROGRAM STUDI S.STr TEKNIK TELEKOMUNIKASI**

**POLITEKNIK NEGERI SEMARANG**

**2023**

1. ABSTRAK

Pada praktikum ini membahas dasar-dasar pemrograman ESP32 untuk pemrosesan data input/output analog dan digital. Selain itu menjelaskan konsep dasar pemrograman ESP32, termasuk pengenalan perangkat keras, pengaturan awal, dan penggunaan Integrated Development Environment (IDE) Arduino untuk mengembangkan kode ESP32. Dalam praktikum kali ini juga akan melakukan percobaan teknik pembacaan data analog menggunakan pin ADC (Analog-to-Digital Converter) ESP32 dan pengendalian perangkat digital dengan menggunakan pin GPIO (General-Purpose Input/Output).

1. ALAT DAN BAHAN (Metode / skematik)
2. HASIL DAN PEMBAHASAN (fungsi tiap code/flow chart)
3. KESIMPULAN