Nama : Muhammad Awaludin Fadli

Kelas : TE 2E

NIM : 4.31.23.4.13

Potensio (0-1023)	Potensio (nilai ADC*5)/1023	Potensio LED PWM	Potensio Servo

Potensio (0-1023)

START

Setup:Serial.begin(9600)

Loop (perulangan utama)

Baca nilai ADC analogRead(A0)

Cetak nilai ADC Serial.println(adcValue)

Tunda 100 ms delay(100)

Kembali ke awal dari loop

Potensio (nilai ADC*5)/1023

START

Setup:Serial.begin(9600)

Loop (perulangan utama)

Baca nilai ADC analogRead(A0)

Hitung tegangan: voltage = (adcValue * 5.0) / 1023.0

Cetak nilai ADC dan tegangan

Tunda 100 ms delay(100)

Kembali ke awal dari loop

Potensio LED PWM

START

Setup:Set pinMode ledPin to OUTPUT

Loop (perulangan utama)

Baca nilai ADC analogRead(A0)

Hitung kecerahan: brightness = map(adcValue, 0, 1023, 0, 255)

Cetak nilai ADC dan tegangan

Tunda 100 ms delay(100)

Kembali ke awal dari loop

Potensio Servo

START

Setup:Attach servo to servoPin (pin 9)

Loop (perulangan utama)

Baca nilai ADC analogRead(A0)

Hitung sudut servo:angle = map(adcValue, 0, 1023, 0, 180)

Atur sudut servo myServo.write(angle)

Tunda 100 ms delay(100)

Kembali ke awal dari loop