**PROJECT IOT SOIL SENSOR**

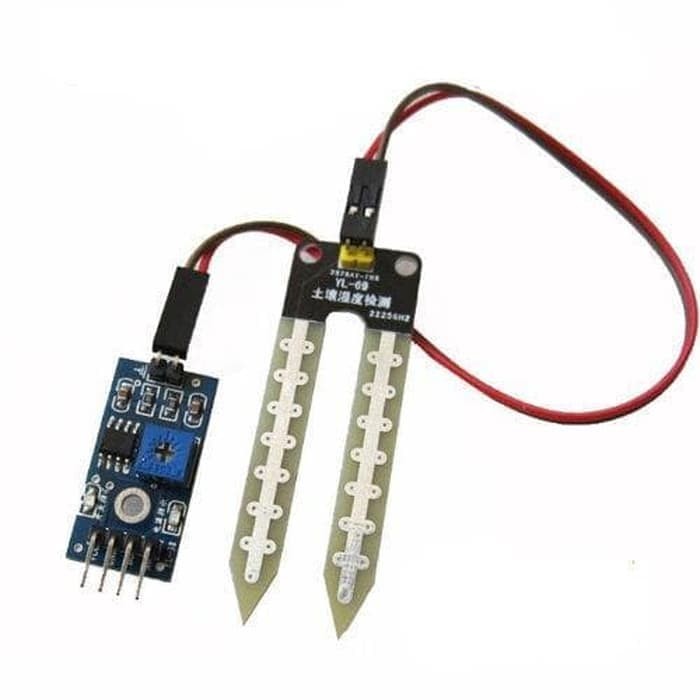
1. **ALAT** 
   1. Arduino



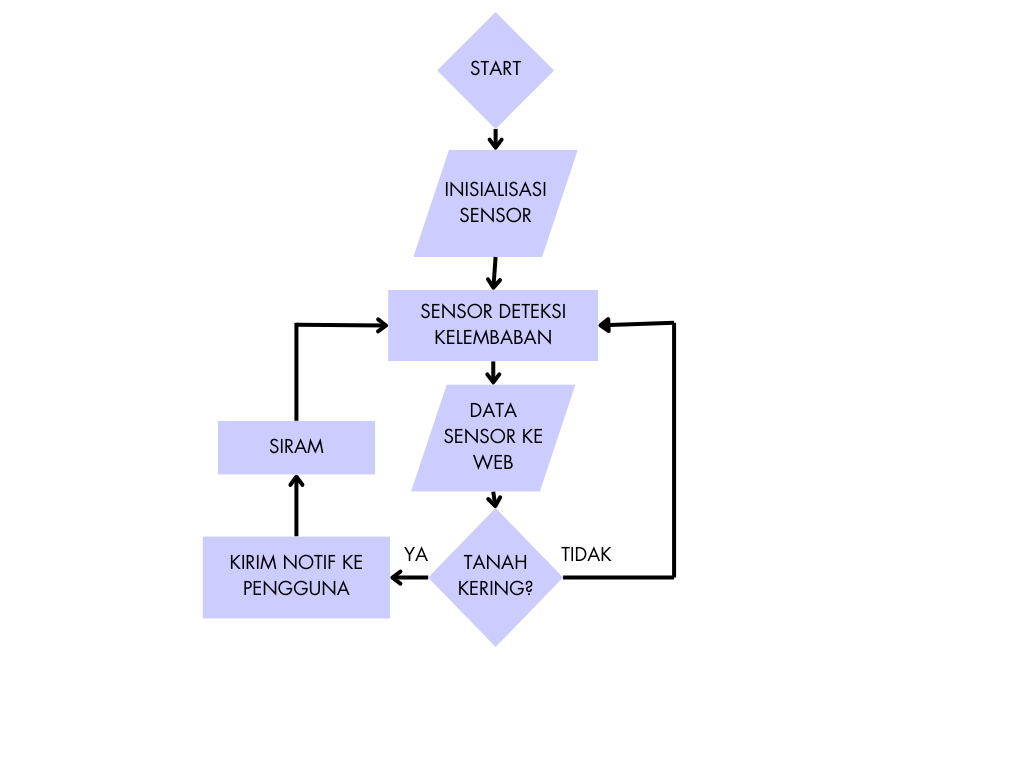
* 1. Esp32



* 1. Soil Sensor YL-69



1. **METODE**



1. **HASIL**

Data pembacaan sensor soil berupa data analog.Data analog inilah nantinya kita jadikan menjadi acuan tanah itu kering atau tidak dengan perhitungan sebagai berikut.

Hasil Perhitungan tersebut nantinya berupa berapa persen kelembaban tanah tersebut. Hasil akhir ini nantinya akan dikirim ke web untuk dicatat sesuai dengan waktu real-time. Jika kadar tanah dibawah batas ( kering ) maka akan mengirimkan notif ke pengguna agar pengguna segera melakukan penyiraman air ke tanah tersebut.

1. **LAMPIRAN**
   1. Soil Sensor murah (biasanya digital data output) (<https://www.tokopedia.com/best-ay/sensor-kelembaban-tanah-soil-moisture-arduino-modul-hygrometer-yl-69?extParam=ivf%3Dfalse%26src%3Dsearch>)
   2. Soil Sensor mahal ( 2 output digital dan analog) (<https://www.tokopedia.com/find/soil-moisture-sensor-arduino>)