SISTEM MONITORING CUACA BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT) DENGAN SENSOR HUJAN, DHT11, DAN BMP180

### **EMPATHIZE**



Kondisi cuaca yang terkadang berubah secara cepat dan ekstrim dapat mengakibatkan masyarakat kurang tanggap terhadap dampak yang diakibatkan kondisi cuaca yang berubah. Perubahan cuaca yang cepat dan ekstrim adalah gangguan yang cukup serius terhadap kehidupan suatu masyarakat.



#### DEFINE

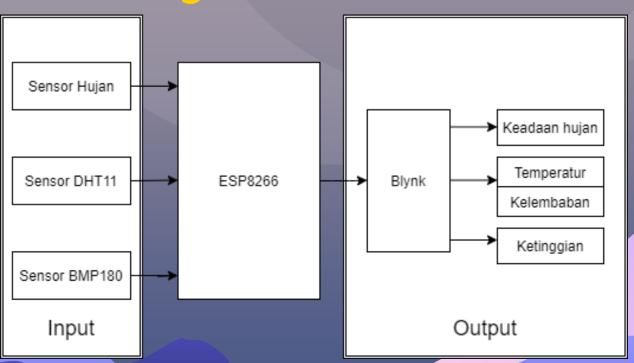
Masyarakat memerlukan informasi secara *realtime* tentang kondisi cuaca terkini. Dengan mengetahui informasi kondisi cuaca terkini di suatu daerah, masyarakat dapat mempersiapkan hal-hal yang perlu dilakukan untuk mengantisipasi kemungkinan-kemungkinan yang akan terjadi.

Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem *monitoring* cuaca yang dapat memantau kondisi cuaca secara *realtime* di suatu daerah tertentu.

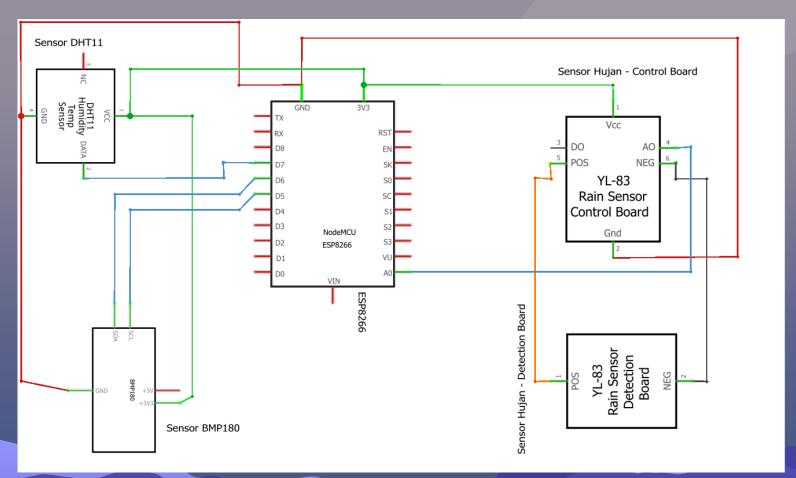
#### IDEATE

Hasil dari permasalahan yang telah diidentifikasi, maka dibuatlah suatu alat yang dapat mengamati kondisi cuaca dengan memanfaatkan kemajuan teknologi yang dapat membantu untuk memantau parameter cuaca yang diperlukan, yaitu suatu sistem monitoring cuaca berbasis internet of things (IoT) dengan pemantau parameter cuaca berupa keadaan hujan, nilai temperatur dalam satuan celcius, persentase nilai kelembaban, dan ketinggian dalam satuan mdpl.

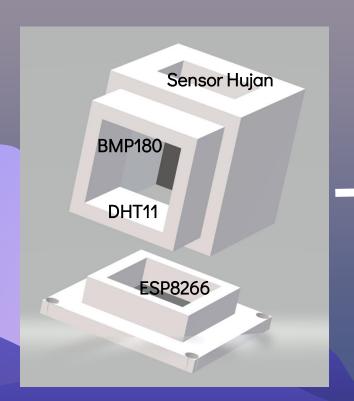
## Block Diagram



## **ELECTRONIC DESIGN**



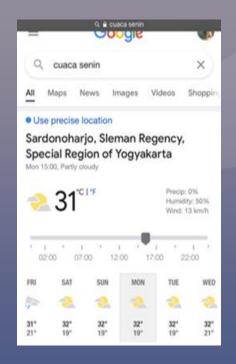
## PROTOTYPE

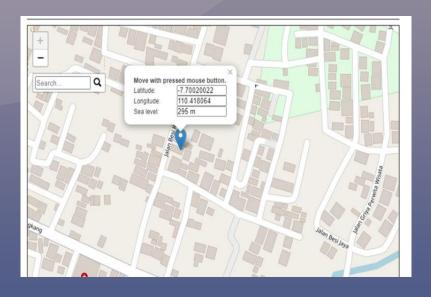












# TERIMA KASIH