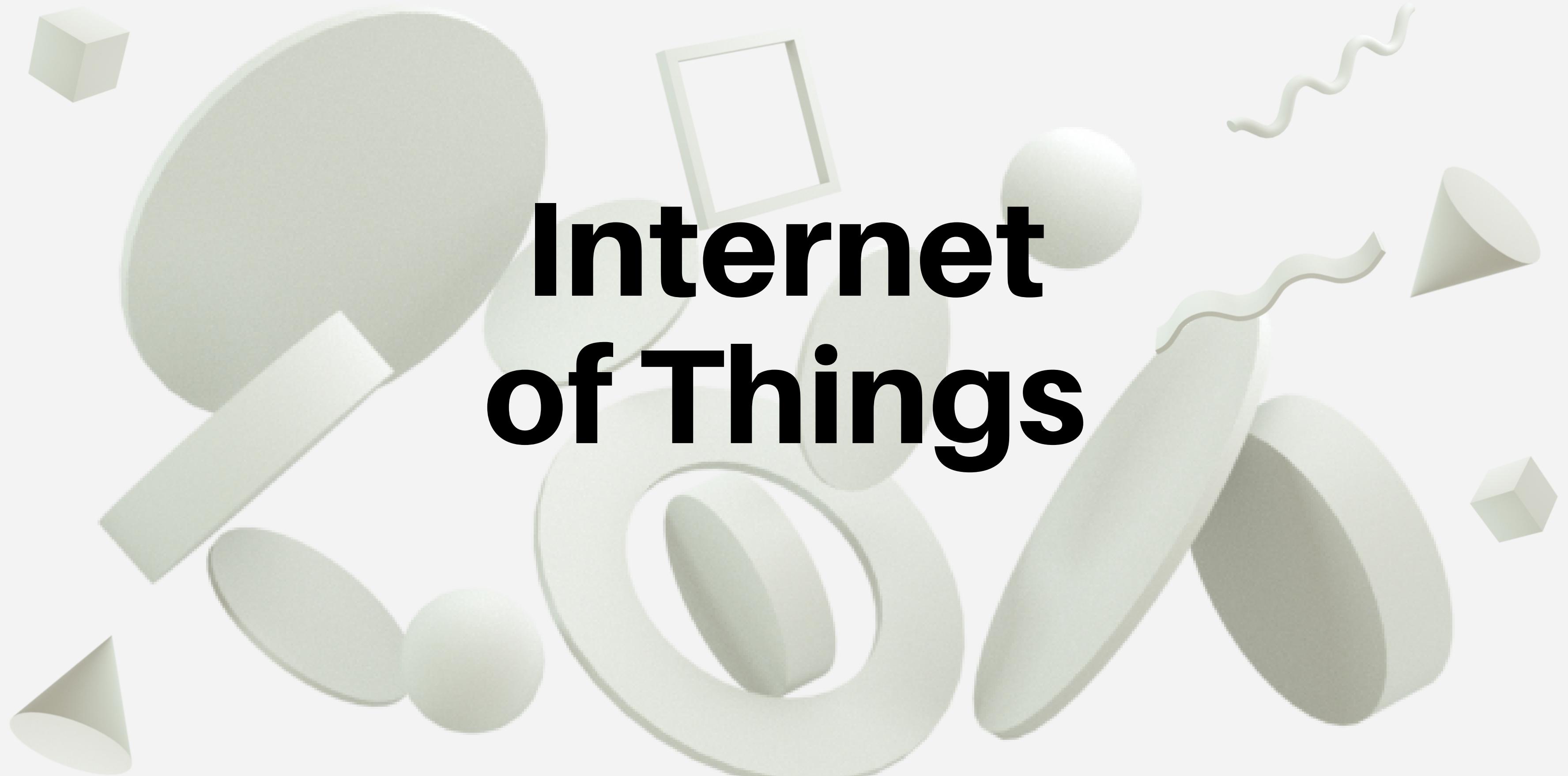


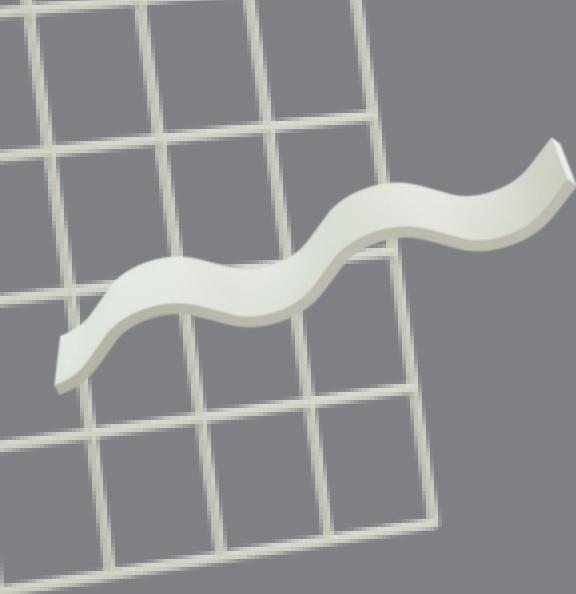
Internet of Things



Apa itu IoT?

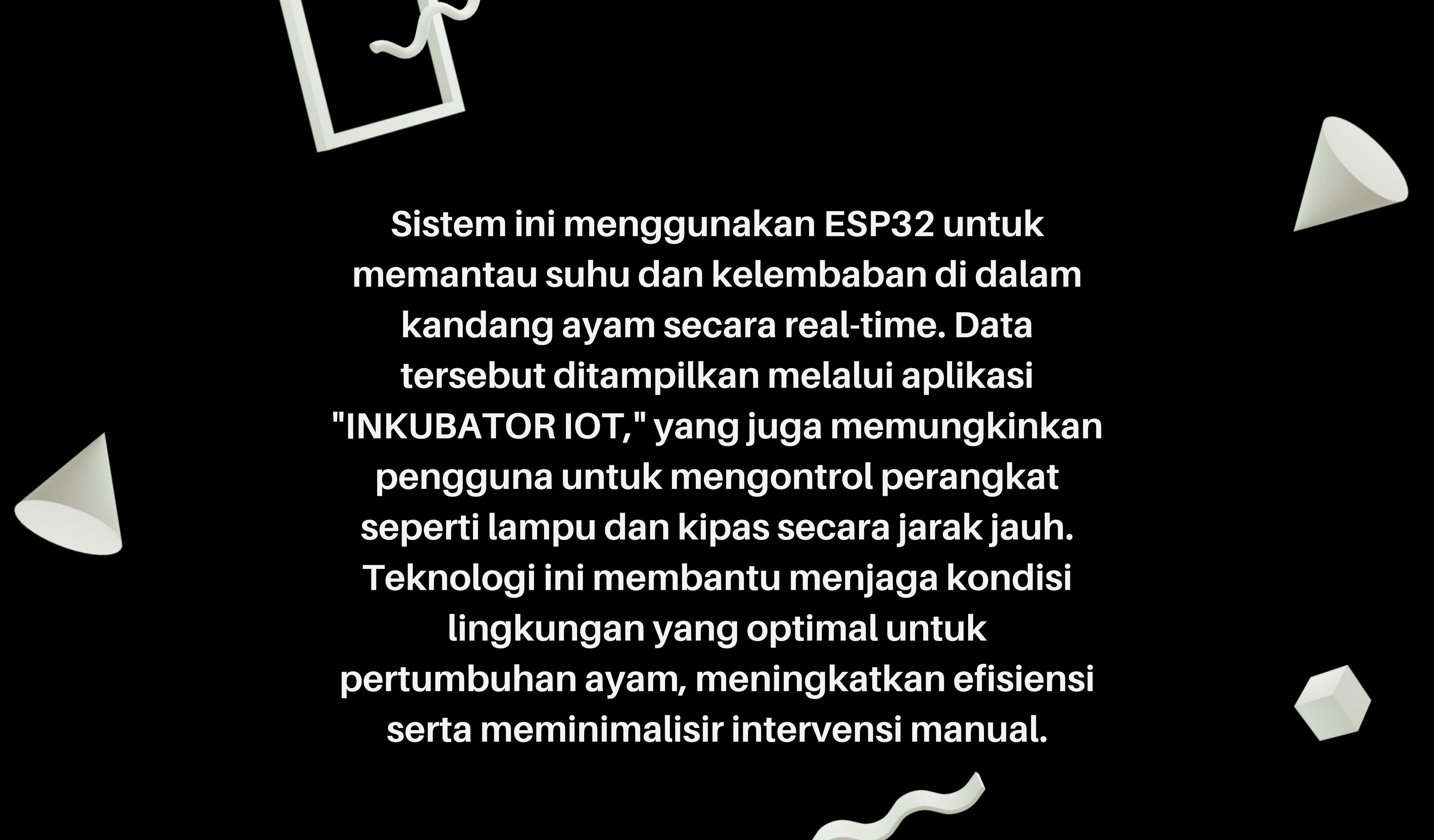
Internet of Thing (IoT) adalah sebuah konsep dimana suatu objek yang memiliki kemampuan untuk mentransfer data melalui jaringan tanpa memerlukan interaksi manusia ke manusia atau manusia ke komputer.





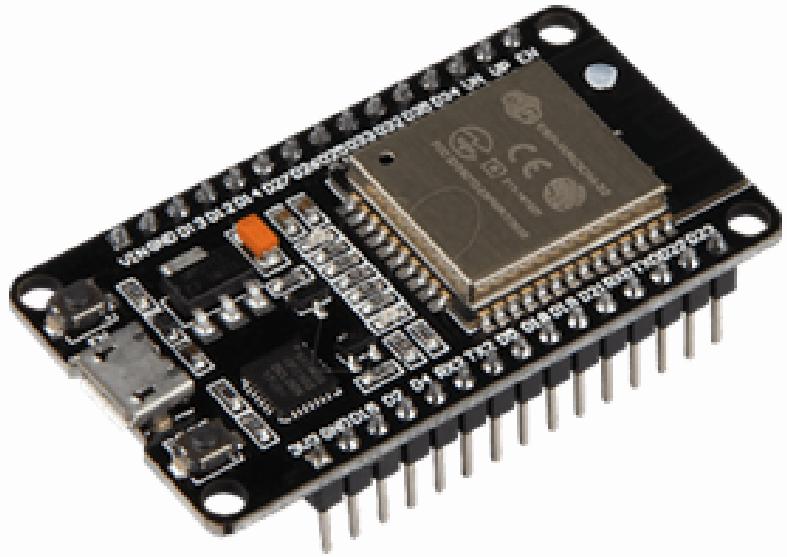
Inkubator Kandang Ayam Berbasis IoT





Sistem ini menggunakan ESP32 untuk memantau suhu dan kelembaban di dalam kandang ayam secara real-time. Data tersebut ditampilkan melalui aplikasi "INKUBATOR IOT," yang juga memungkinkan pengguna untuk mengontrol perangkat seperti lampu dan kipas secara jarak jauh. Teknologi ini membantu menjaga kondisi lingkungan yang optimal untuk pertumbuhan ayam, meningkatkan efisiensi serta meminimalisir intervensi manual.

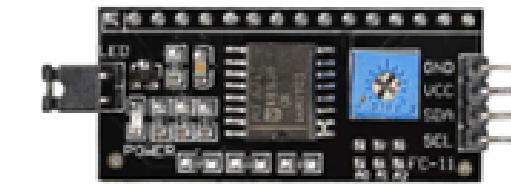
Komponen yang di Gunakan



ESP 32



Step Down Converter (DC-DC
Buck Converter)



LCD i2C



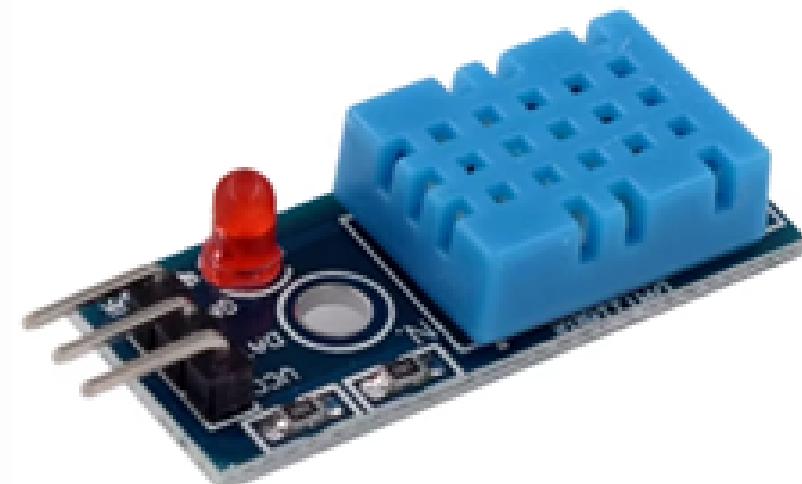
Saklar



USB Charger



LED



DHT 11



Relay 2 Channel

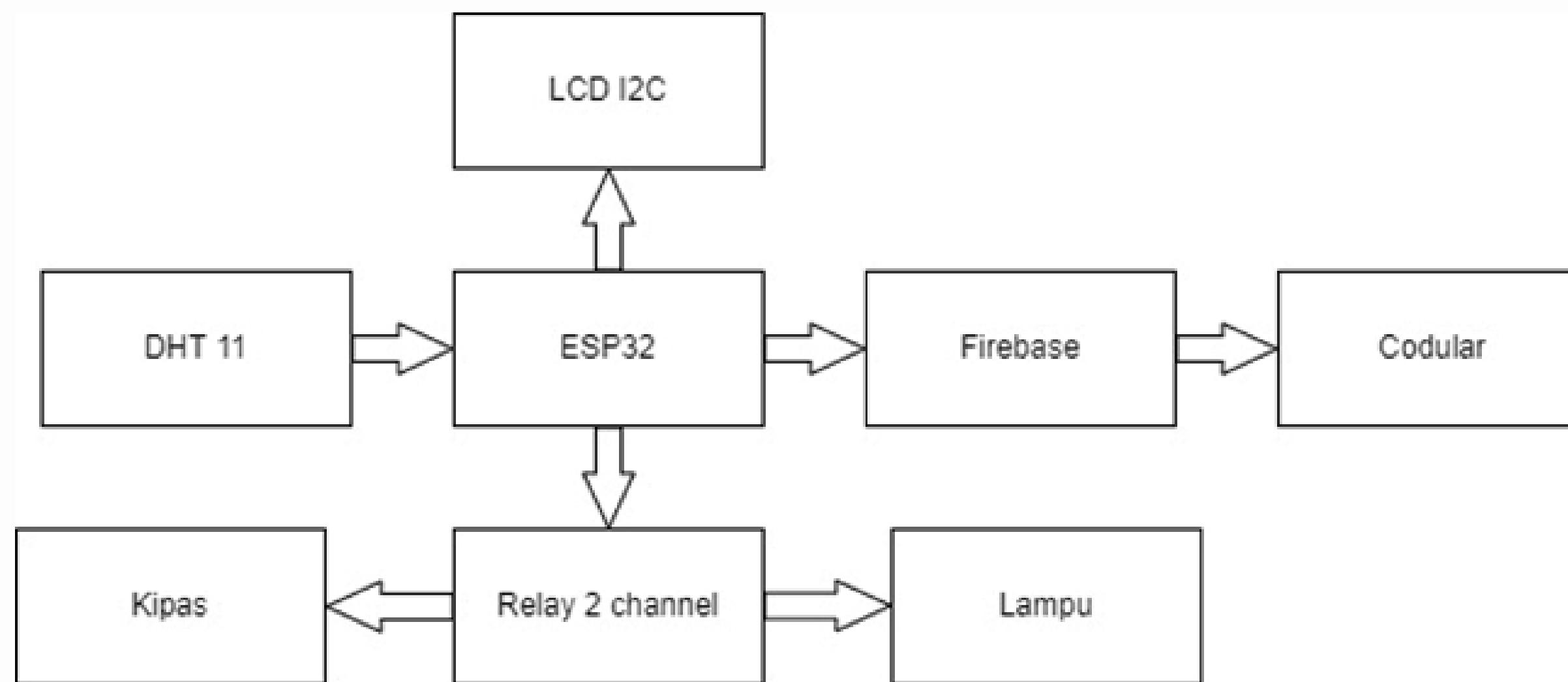


Baterai 18650 (2 Slot)

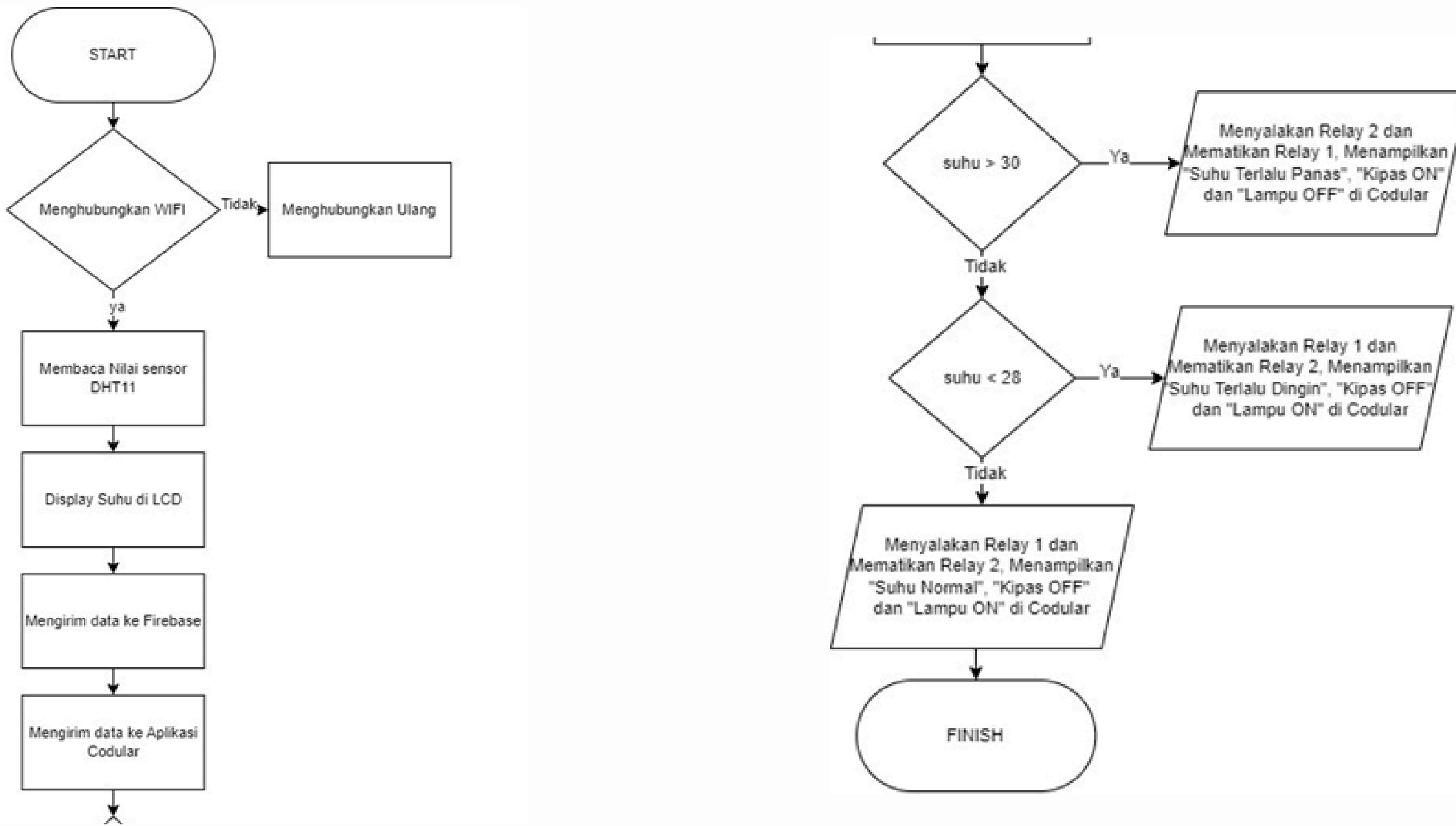
Metode yang di Lalukan



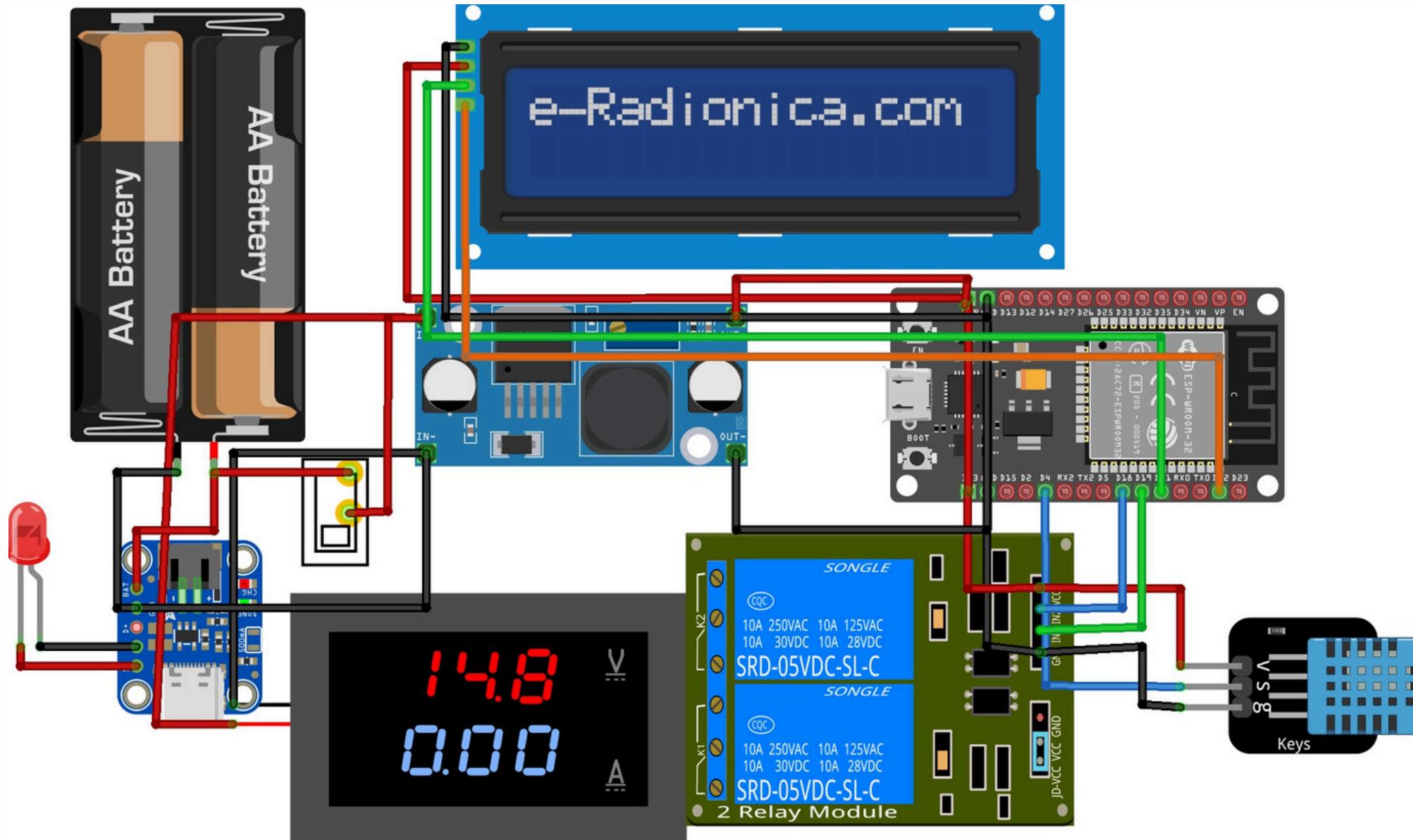
Diagram Block



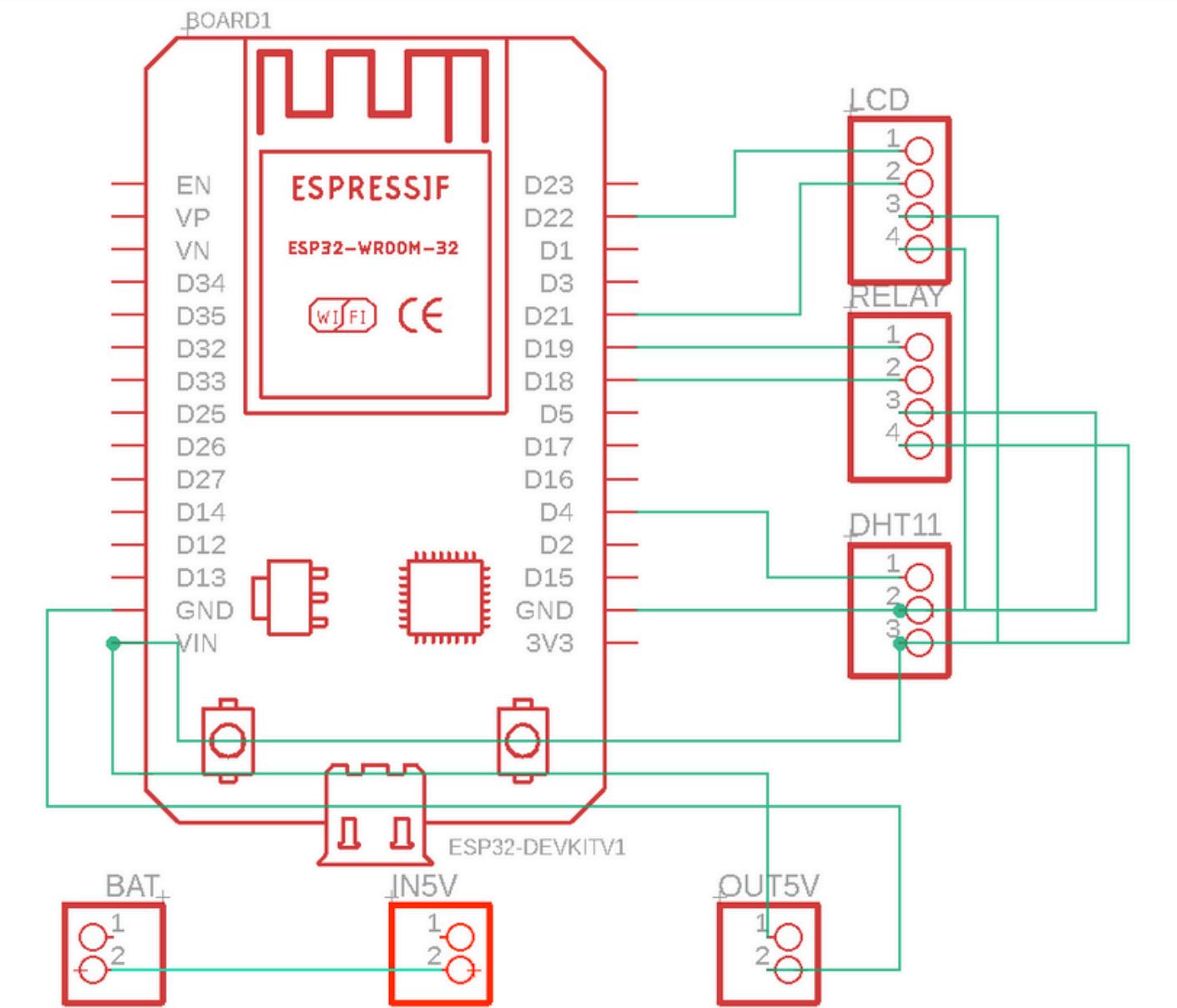
Flow Chart



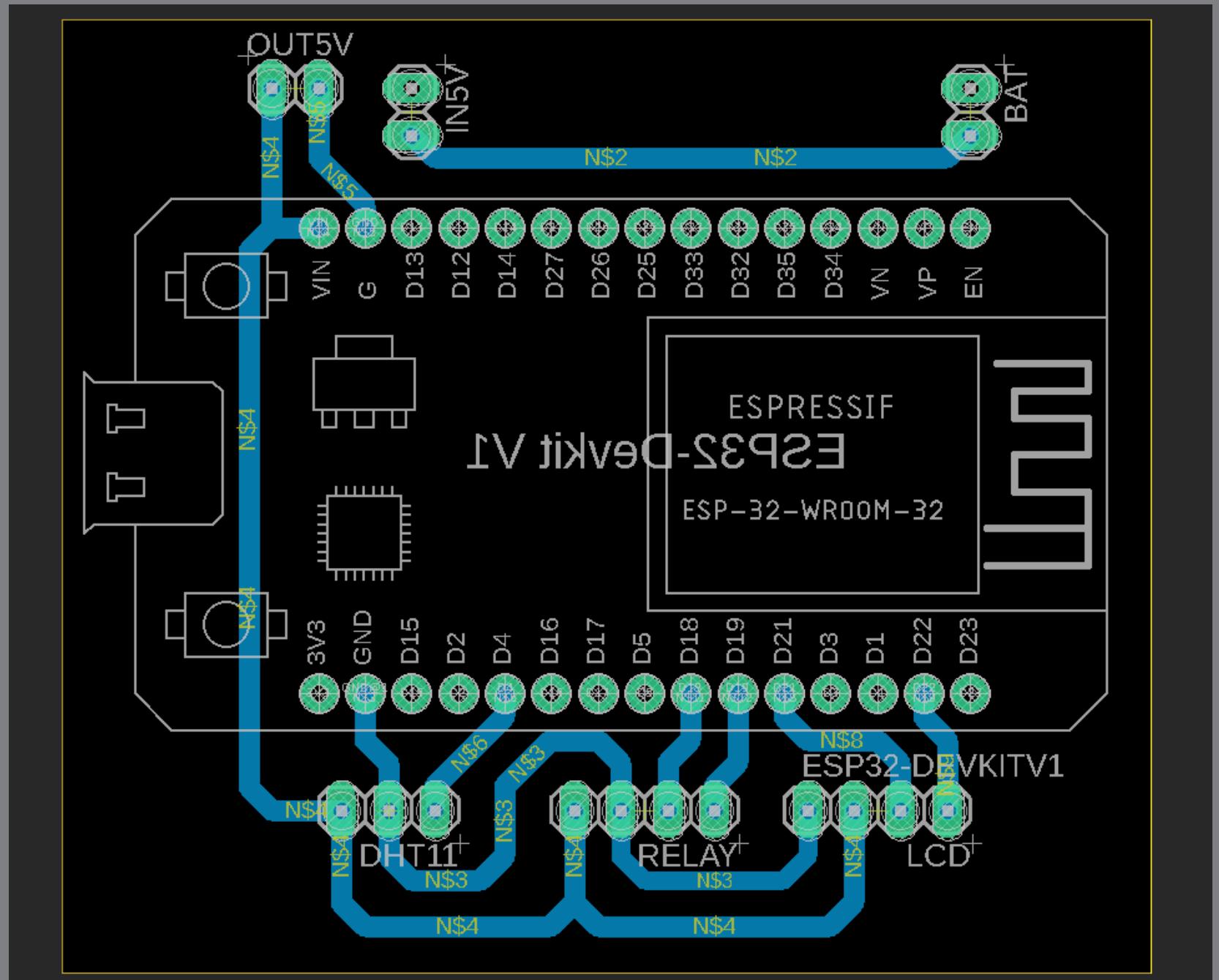
Schematic Rangkaian



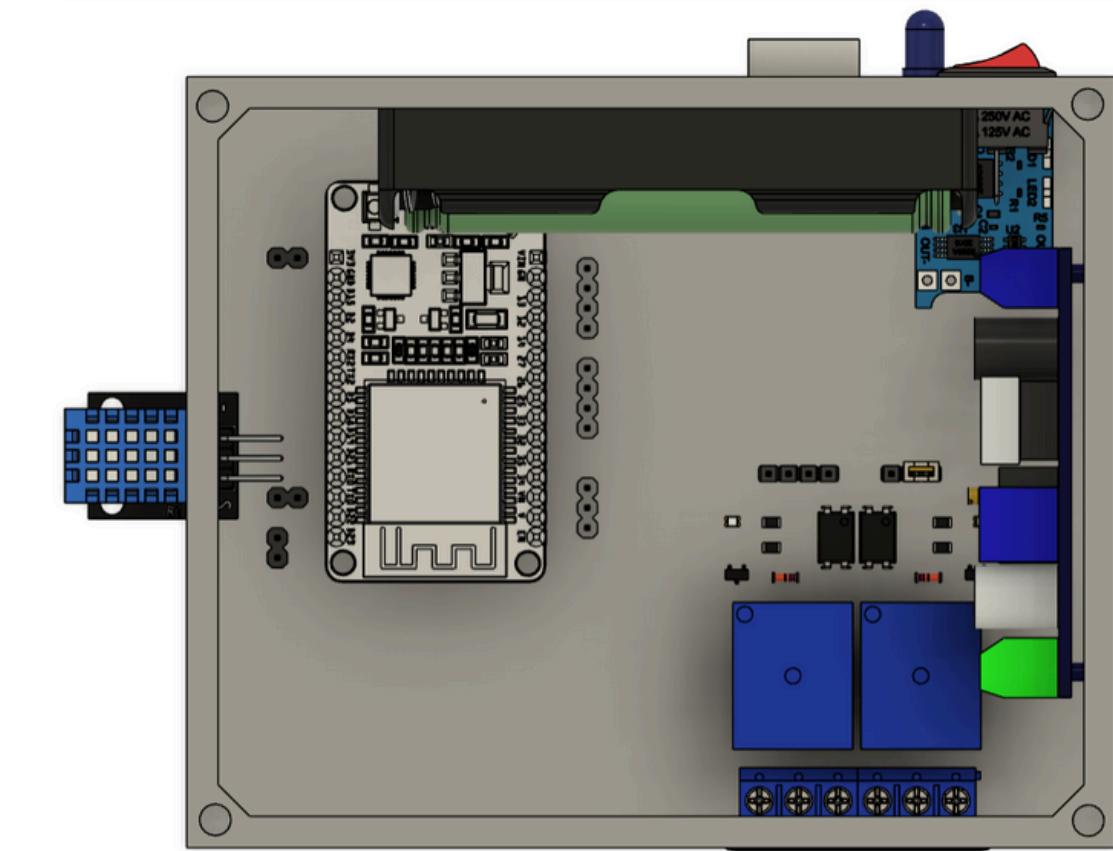
fritzina



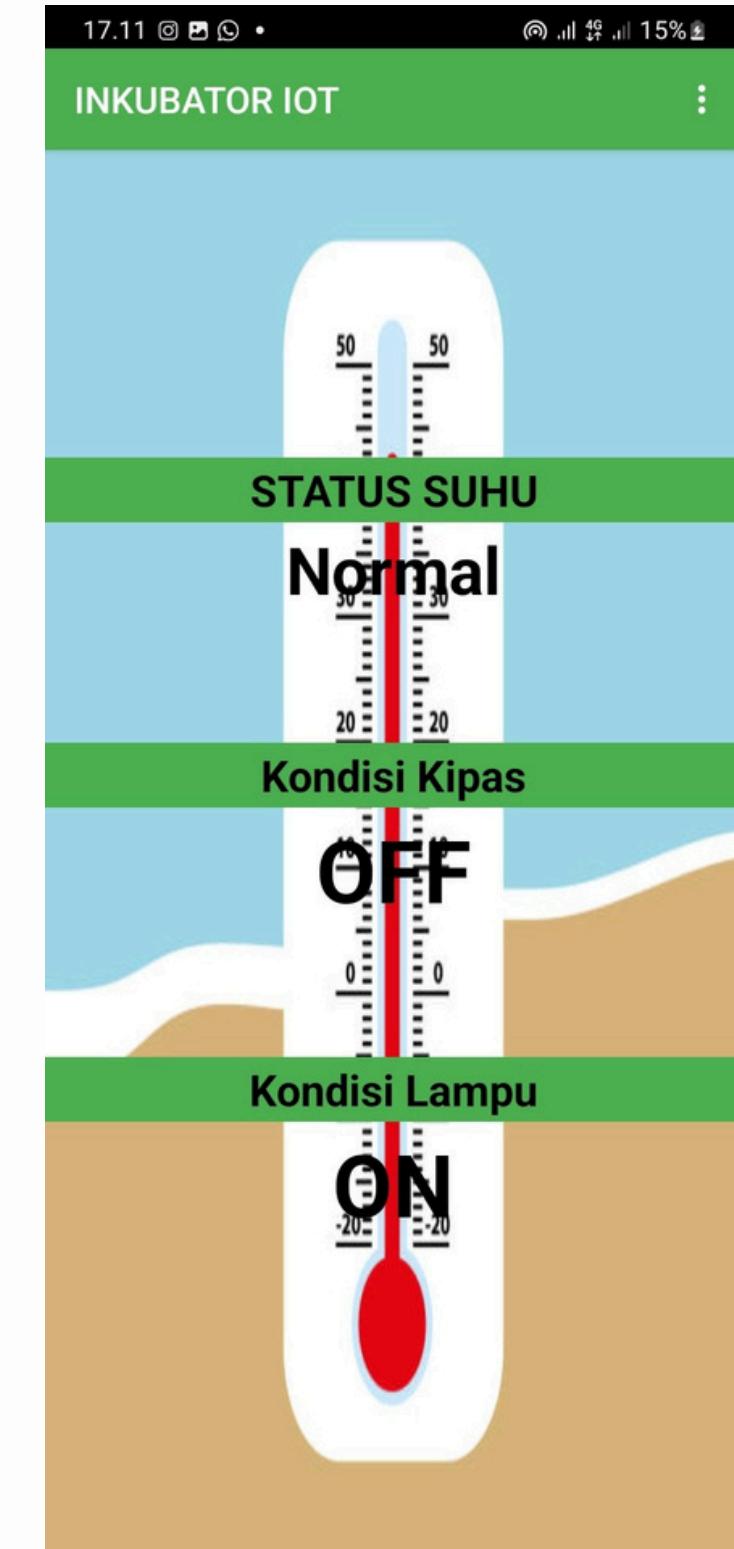
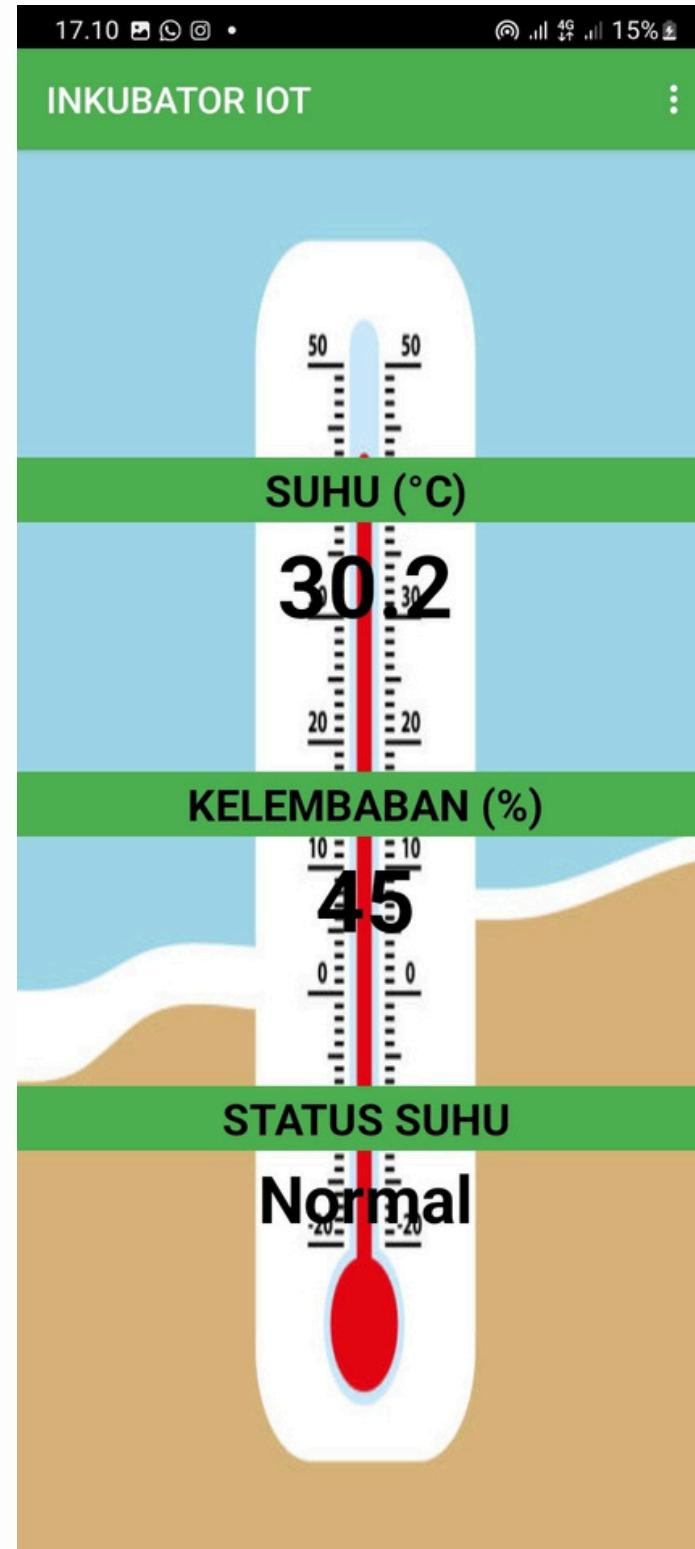
Layout Rangkaian



Design 3D



Aplikasi Kodular



HASIL

