1. Giới thiệu

* Thêm lý do sử dụng các công nghệ (vì sao sử dụng NodeJS, Firebase, LoRa,… )

1. Thiết kế

* Sơ đồ khối không nằm chiếm hết 1 trang giấy
* Giải thích chức năng của từng khối
* Thiết kế phần cứng của từng khối
* Thiết kế phần mềm của từng khối

+ Giải thích các chương trình code + lưu đồ giải thuật

+ Thiết kế giao diện, cơ sở dữ liệu, giải thích làm rõ NodeJS, MQTT, Firebase,…

1. Kết quả

* Đóng giao diện phần cứng, phần mềm vô cùng 1 khung (cả hệ thống đi chung)
* Tất cả các giao diện
* Giải thích chức năng phần mềm -> Kết quả
* Giải thích chức năng phần cứng -> Giải thích kết quả của từng bộ phận
* Hệ thống hoàn thiện bao gồm những gì

Note: ESP không dùng được cho nhà máy do dễ bị nhiễu và mất tín hiệu.

Giải pháp: Sử dụng LoRa hoặc RF với module ARM.

* Ras xử lý linh động hơn, tốt hơn, mạnh hơn khi dùng cho realtime và có thể làm local server.