



## BÁO CÁO TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN LVTN/ĐATN

### 1. Tên đề tài :

- Tên tiếng Việt: **HỆ THỐNG QUAN TRẮC THỜI TIẾT TRONG NÔNG NGHIỆP**
- Tên tiếng Anh: **WEATHER MONITORING SYSTEM IN AGRICULTURE**

### 2. Giảng viên hướng dẫn: ThS. Nguyễn Trọng Luật

### 3. Sinh viên thực hiện đề tài: Mao Quốc Huy

MSSV: 2010024

Số điện thoại: 0843215657

### 4. Mục tiêu đề tài:

Xây dựng một hệ thống có thể thu thập, xử lý và cập nhật các thông số về thời tiết từ những trạm quan trắc được đặt ở xa nơi không có Internet. Các thông số này được truyền không dây về trạm nhận thông tin, các thông tin được tải lên Internet. Luận văn tập trung trình bày về các cơ sở lý thuyết liên quan và chi tiết quá trình thiết kế, phát triển phần cứng cũng như lập trình phần mềm và thiết kế giao diện người dùng.

### 5. Các công việc đã thực hiện:

Tháng thứ	Ngày	Nội dung	Nhận xét của GVHD (Ký tên)
1	30/09/2024	Tìm hiểu lý thuyết, nguyên lý hoạt động của các cảm biến. Tìm kiếm các mô hình 3D bao gồm: khối đo tốc độ gió, khối đo lượng mưa.	
2	18/10/2024	Xây dựng test board kiểm tra hoạt động các chức năng bằng module có sẵn. Lập trình kiểm tra từng chức năng của hệ thống. Đo đạc, kiểm chứng các số liệu.	
3	01/11/2024	Lựa chọn linh kiện, thiết kế sơ đồ nguyên lý cho khối phát của mạch.	
		Đánh giá mức độ công việc hoàn thành: .....%	Được tiếp tục: <input type="checkbox"/> Không tiếp tục: <input type="checkbox"/>

### Các công việc tiếp tục triển khai:

- Layout mạch in PCB, thi công mạch in.
- Thiết kế giao diện người dùng trên nền tảng Blynk.
- Hoàn thiện mô hình, lập trình hoàn thiện sản phẩm.
- Đo đạc các số liệu thực tế.

**Xác nhận của GVHD**  
(Ký và ghi rõ họ tên)

TP. HCM, ngày 05 tháng 11 năm 2024

**Sinh viên thực hiện**  
(Ký và ghi rõ họ tên)