**KẾ HOẠCH THỰC HIỆN DỰ ÁN/ CÔNG VIỆC/ĐỀ TÀI**

**QUAN TRẮC HỆ THỐNG MÔI TRƯỜNG NƯỚC NUÔI TÔM**

MỤC TIÊU:

……

……..

CÁC YÊU CẦU:

……

……

CÁC NGUỒN LỰC (CON NGƯỜI, THIẾT BỊ, …):

…..

…..

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KS** | **CÔNG VIỆC** | **NTH** | **TGBĐ** | **TGKT** | **GHI CHÚ** |
| 1 | Giới thiệu tổng quan hệ thống quan trắc môi trường nước nuôi trồng thủy hải sản. | Phúc | 1/3/19 | 17/3/19 | Xong bản draft |
|  | Bối cảnh của ngành công nghiệp thủy sản Việt Nam |  |  |  |  |
|  | Số hóa trong công, nông nghiệp |  |  |  |  |
|  | Nông nghiệp chính xác |  |  |  |  |
|  | Hệ thống quan trắc môi trường nước |  |  |  |  |
| 2 | Xác định các yêu cầu về chức năng và kỹ thuật của hệ thống quan trắc | Phúc | 18/3/19 | 30/3/19 | Xong bản draft |
|  | Giới thiệu |  |  |  |  |
|  | Các tiêu chí đánh giá về hệ thống quan trắc tự động |  |  |  |  |
|  | Các tiêu chuẩn về 8 yếu tố trong quan trắc tự động |  |  |  |  |
|  | Nhận xét |  |  |  |  |
| 3 | Thiết kế cấu hình và thành phần | Phúc | 01/4/19 | 13/4/19 |  |
|  | Nguyên lí chung |  |  |  |  |
|  | Nguyên lí hoạt động |  |  |  |  |
|  | Thành phần cơ bản |  |  |  |  |
|  | Hoạt động của hệ thống |  |  |  |  |
|  | Nhận xét |  |  |  |  |
| 4 | Thiết kế phần cứng | Phúc | 13/4/19 | 20/4/19 |  |
|  | Xây dựng phương án thiết kế tủ điện |  |  |  |  |
|  | Xây dựng phương án thiết kế PLC |  |  |  |  |
| 5 | Thiết kế giải thuật và phần mềm | Phúc | 20/4/19 | 30/4/19 |  |
|  | Phần mềm điều khiển |  |  |  |  |
|  | Phần mềm giám sát |  |  |  |  |
|  | Các phần mềm trung gian kết nối |  |  |  |  |
| 6 | Thử nghiệm hệ thống | Phúc | 3/5/19 | 10/5/19 |  |
|  | Thi công phần cứng |  |  |  |  |
|  | Lập trình phần mềm |  |  |  |  |
|  | Tích hợp |  |  |  |  |
|  | Thử nghiệm |  |  |  |  |
| 7 | Kết luận, nhận xét và hướng phát triển | Phúc | 10/5/19 | 18/5/19 |  |
|  | Kết quả |  |  |  |  |
|  | Nhận xét |  |  |  |  |
| 8 | Chỉnh sửa.  (2 Tuần dự trữ) | Phúc | 18/5/19 | 1/6/19 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **KS** | **CÔNG VIỆC** | **NTH** | **TGBĐ** | **TGKT** | **GHI CHÚ** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |