

RINGKASAN

STEVEN BREMA P. Pembuatan *Prototype* Peringatan Ketinggian Air Pada raporimeter Berbasis Arduino Di BMKG (Manufacture of Water Level Prototype *Arduino Based Evaporimeters at BMKG*). Dibimbing oleh INNA NOVIANTY.

Pada pratik kerja lapang ini, penulis mengangkat topik tentang Pembuatan Prototype Peringatan Ketinggian Air Pada Evaporimeter Berbasis Arduino Di MKG. Topik ini didapat setelah melakukan analisis masalah dengan pembimbing bangan di Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG). Masalah yang ada pada instansi tersebut adalah ketika hujan turun pada siang atau malam hari dak menutup kemungkinan air pada evaporimeter penuh. Ketika air penuh akan 14 yang digunakan untuk mengukur ketinggian air. Hasil pengukuran ketinggian milik IPB air dapat dilihat melalui LCD serta blynk dan ditandai dengan bunyi suara peringatan yang berasal dari buzzer, beserta bunyi notifikasi yang berasal dari 'nk.

(Institut Metode yang digunakan da pembuatan prototype peringa an ketinggian air la evaporimeter berbasis ar perpunya Quadalapan Quita Gabap analisis salah, pengumpulan data, pengungan data, ılisis masalah bertujuan untuk mengetahui inti masalah dan mengetahui butuhan untuk memecahkan masalah tersebut. Tahap kedua melakukan ngumpulan data tahap ini dilakukan untuk mengetahui jenis sensor apa saja yang bat digunakan serta meminimalisir kesalahan dalam merancang sebuah alat. hap ketiga yaitu tahap perancangan, tahap perancangan akan melakukan ancangan dengan membangun alat dari mulai tahap perancangan perangkat keras n perangkat lunak. Tahap keempat adalah perakitan pada tahapan ini semua sensor n mekanik akan dirakit menjadi satu. Tahap kelima adalah pengujian alat, ngujian ini dilakukan untuk memastikan bahwa hasil sudah sesuai dengan fungsi ng ditetapkan.

Pembuatan *prototype* peringatan ketinggian air pada evaporimeter berbasis luino di BMKG mempermudah petugas dalam mengetahui batas maksimum air Un mempermudah ketika menguras dan mengisi air pada evaporimeter nggunakan control blynk. Saat tinggi air kurang sama dengan 5 cm, LCD akan nampilkan data berupa tambah air, buzzer pada alat tidak berbunyi tetapi iifikasi melalui blynk akan berbunyi. Saat tinggi air lebih sama dengan 20 cm, 'D akan menampilkan data kuras air, peringatan bunyi berupa buzzer pada alat D akan menampilkan data kuras air, peringatan bunyi berupa ban notifikasi melalui blynk akan berbunyi.

ta kunci : blynk, evaporimeter, ketinggian air, sensor HCSR-04.