

- Lampiran V Peraturan Kepala BMKG Nomor : Kep. 01 tahun 2012 Tanggal: 14 Februari 2012 tentang Rincian Tugas Unit Kerja Dilingkungan Kantor Pusat BMKG
- DIPA Satker Deputi Bidang Instrumentasi Kalibrasi Rekayasa dan Jaringan Komunikasi No. SP DIPA-075.01.1.436766/2023 Tanggal 30 November 2022
- Surat Perintah Tugas No. IJ.00.00/706/KPI/VIII/2023 a.n Niko Wahyudi, ST, Muhamad Taufik, ST ; Dilah Kurnia Adestyarin, S.Tr

B. Kegiatan yang dilaksanakan

Tanggal Pelaksanaan : 21 Agustus 2023 – 24 Agustus 2023

Tempat Tujuan : ARG Mbeliling, AAWS Lembor

1. Pemeliharaan ARG Mbeliling

- Kondisi Awal :
 - ARG dalam kondisi online
 - Logger CR310 -WIFI (SN: 11358) masih berfungsi dengan baik
 - Tipping Bucket Hyquest (SN: 21-466) masih berfungsi dengan baik tetapi ada genangan air dibawah jungkat-jungkit dikarenakan saluran air tersumbat oleh sarang semut
 - Kondisi lingkungan disekitar bersih
 - Modem Robustel berfungsi dengan baik
 - Regulator Victron berfungsi dengan baik
- Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan :
 - Melakukan pemeliharaan preventive pada tipping bucket
 - Mengupload script baru dan penyetelan VPN pada modem
 - Mendokumentasikan pelaksanaan pemeliharaan di ARG Mbeliling

2. Pemeliharaan AAWS Lembor

- Kondisi Awal :
 - Status di AWS Center online namun nilai sensor angin dan curah hujan tidak sesuai
 - Tipping Bucket tidak berfungsi dengan baik
 - Kondisi lingkungan disekitar tidak bersih
 - Data logger dataTaker berfungsi dengan baik

- Regulator Phocos berfungsi dengan baik
 - Modem Inhand (SN: RL6151926453710) berfungsi dengan baik
 - Sensor Tekanan Vaisala berfungsi dengan baik
 - Sensor TRH berfungsi dengan baik
 - Sensor Radiasi Matahari SP Lite2 berfungsi dengan baik
 - Sensor angin 0,5m tidak berfungsi dikarenakan kondisi rumput disekitar sensor
 - Sensor angin 2m tidak berfungsi dengan baik
 - Sensor angin 10m tidak berfungsi dengan baik
 - Sensor tipping bucket tidak berfungsi dengan baik
- Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan :
 - Melakukan penggantian sensor arah dan kecepatan angin 10m dan 2m
 - Melakukan penggantian sensor tipping bucket menjadi merk EML
 - Melakukan pemeliharaan preventive pada shield sensor TRH
 - Melakukan pemeliharaan preventive pada sensor radiasi matahari
 - Melakukan penyettingan script pada logger dan VPN
 - Mendokumentasikan pelaksanaan pemeliharaan di AAWS Lembor

C. Hasil yang dicapai

Setelah dilakukan pemeliharaan komponen AWS ataupun perbaikan peralatan menjadikan data tercatat di dalam loger dan terkirim ke server serta status AWS online pada AWS center.

D. Simpulan dan Saran

- Dari hasil kegiatan pemeliharaan di lokasi-lokasi tersebut dapat disimpulkan bahwa pemeliharaan peralatan otomatis yang terpasang diluar stasiun kondisi peralatan cukup baik
- Pemeliharaan lingkungan yang kurang terawat merupakan andil besar *lifetime* sensor menjadi lebih singkat dari waktu kebertahanan sensor normalnya.
- Penekanan atau teguran oleh kepala stasiun kepada petugas penjaga peralatan di lokasi terutama kebersihan rumput sekitar dan dalam peralatan agar lebih ditingkatkan.