

- 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.00.00/508/KPI/VII/2023 a.n Septo Mulyawan, S.Tr ; Gde Krisna Lingga Aditama, S.Tr ; Sefnath Erens Korwa, A.Md ; Dilah Kurnia Adestyarin, S.Tr

B. Kegiatan yang dilaksanakan

Tanggal Pelaksanaan : 04 Juli 2023 – 07 Juli 2023

Tempat Tujuan : ARG Sumedang, AAWS Sumedang, AWS Cimalaka

1. Pemeliharaan ARG Sumedang

- Kondisi Awal :
 - ARG dalam kondisi offline
 - Logger CR310 (SN: 11479) masih berfungsi dengan baik
 - Tipping Bucket Hyquest (SN: 21-363) masih berfungsi dengan baik
 - Kondisi lingkungan disekitar bersih
 - Modem Robustel (SN: 02572021050728) tidak berfungsi
 - Regulator Victron berfungsi dengan baik
 - Kondisi solar panel tidak bersih
- Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan :
 - Melakukan pemeliharaan preventive pada tipping bucket
 - Mengganti modem robustel menjadi modem inhand (SN: RF3022308201602)
 - Melakukan pemeliharaan preventive pada solar panel
 - Mengupload script baru dan penyetelan pada modem
 - Mendokumentasikan pelaksanaan pemeliharaan di ARG Sumedang

2. Pemeliharaan AAWS Sumedang

- Kondisi Awal :
 - Status di AWS Center online namun nilai sensor angin tidak sesuai
 - Tipping Bucket Hyquest (SN: 21-0367) masih berfungsi dengan baik

- Kondisi lingkungan disekitar bersih
- Sensor Angin terlilit benang layang-layang
- Data logger dataTaker (SN: 101434) berfungsi dengan baik
- Regulator Victron (SN: HQ21442YPKV) berfungsi dengan baik
- Sensor TRH Vaisala (SN: N2350403) berfungsi dengan baik
- Sensor Radiasi Matahari Kipp&Zonen (SN: 151030) berfungsi dengan baik
- Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan :
 - Melakukan penggantian sensor arah dan kecepatan angin menjadi merk RM Young dengan SN: 140518
 - Melakukan pemeliharaan preventive pada tipping bucket
 - Melakukan pemeliharaan preventive pada shield sensor TRH
 - Melakukan pemeliharaan preventive pada sensor radiasi matahari
 - Melakukan penyettingan script pada logger
 - Mendokumentasikan pelaksanaan pemeliharaan di AAWS Sumedang

3. Pemeliharaan AWS Cimalaka

- Kondisi Awal :
 - Status di AWS Center online namun membutuhkan resystem
 - Kondisi lingkungan disekitar bersih tetapi banyak penghalang
- Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan :
 - Melakukan penggantian sensor tipping bucket casella menjadi Hyquest (SN: 22-0182)
 - Melakukan penggantian sensor tekanan Vaisala menjadi sensor tekanan Barovue 10 (SN: 1300)
 - Melakukan penggantian regulator apple menjadi regulator sunsaver
 - Melakukan penggantian data logger CR1000 menjadi CR1000X (SN: 35715)
 - Melakukan penggantian sensor arah dan kecepatan angin menjadi RM Young (SN: 192090)
 - Melakukan penggantian sensor TRH Vaisala menjadi sensor EYC
 - Melakukan penggantian sensor radiasi matahari menjadi kipp&zonen (SN: 222152)

- Melakukan penggantian modem mx turbo menjadi modem inhand (SN: RF3022202085861)
- Melakukan penggantian enclosure dan baterai
- Mendokumentasikan pelaksanaan pemeliharaan di AWS Cimalaka

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.

E. Penutup

Demikian laporan perjalanan dinas dalam negeri Pemeliharaan peralatan operasional Klimatologi, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, Juli 2023

Petugas,

Septo Mulyawan, S.Tr
NIP.199309122013121001

Gde Krisna L A, S.Tr
NIP.199502102014111001

Sefnath Erens Korwa, A.Md
NIP.198709222015051001

Dilah Kurnia Adestyarin
NIP.199612262020012001