

- 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.00.00/114/KPI/II/2023 a.n Simon Baharja Siagian, S.Tr ; Gde Krisna Lingga Aditama, S.Tr ; Muhammad Taufik, ST ; Dilah Kurnia Adestyarin, S.Tr

B. Kegiatan yang dilaksanakan

Tanggal Pelaksanaan : 20 Februari 2023 – 24 Februari 2023

Tempat Tujuan : AWS Grobogan, AWS Tidar, AWS Batur dan ARG Kledung

1. Pemeliharaan AWS Grobogan

- Kondisi Awal :
 - AWS dalam kondisi online di AWSCenter
 - Logger masih berfungsi dengan baik
 - Tipping Bucket masih berfungsi dengan baik
 - Kondisi lingkungan disekitar bersih, namun terdapat penghalang
 - Kondisi sensor dalam keadaan baik
 - Script di dalam logger perlu diubah
- Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan :
 - Melakukan pengecekan sistem catu daya AWS
 - Upload script yang baru di logger dan inject VPN
 - Mendokumentasikan pelaksanaan pemeliharaan di AWS Grobogan

2. Pemeliharaan AWS Tidar

- Kondisi Awal :
 - Status di AWSCenter belum ada
 - Display belum terpasang dan belum disetting
 - Kondisi lingkungan disekitar bersih dan tidak ada penghalang
- Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan :
 - Melakukan pengecekan sistem catu daya AWS

- Melakukan pemasangan sensor angin, sensor radiasi matahari dan sensor tekanan
- Melakukan pemasangan regulator Victron
- Melakukan pemasangan modem inhand
- Melakukan setting display
- Mendokumentasikan pelaksanaan pemeliharaan di AWS Tidar

3. Pemeliharaan ARG Kledung

- Kondisi Awal :
 - Status di AWSCenter online namun membutuhkan resystem
 - Kondisi lingkungan disekitar bersih dan tidak ada penghalang
- Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan :
 - Melakukan penggantian sensor Tipping bucket
 - Melakukan pemasangan solar panel
 - Melakukan penggantian modem, regulator dan data logger
 - Mendokumentasikan pelaksanaan pemeliharaan di ARG Kledung

4. Pemeliharaan AWS Batur

- Kondisi Awal :
 - Status di AWSCenter online
 - Kondisi lingkungan disekitar bersih, tidak ada penghalang namun rumput di sekitar taman alat lumayan tinggi
 - Kondisi peralatan baik
 - Konsisi kabel LAN dari logger ke modem longgar
 - Sensor Tipping bucket perlu dibersihkan
- Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan :
 - Melakukan pembersihan sensor Tipping bucket
 - Upload script yang baru di logger
 - Membersihkan tipping bucket, enclosure power supply dan lingkungan di sekitar sensor suhu tanah
 - Mendokumentasikan pelaksanaan pemeliharaan di AWS Batur

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, Februari 2023

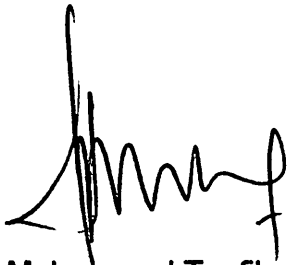
Petugas,



Simon B. Siagian, S.Tr
NIP.199901032021061001



Gde Krisna L A, S.Tr
NIP.199502102014111001



Muhammad Taufik, ST
NIP.198303052008011019



Dilah Kurnia Adestyarin
NIP.199612262020012001