

- 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 075.01.1.436766/2022 tanggal 30 November 2022
- Surat Tugas No. IJ.00.00/455/KPI/VI/2023 a.n Agus Sail, Sefnath Erens Korwa, Muslimah dan Simon Baharja Siagian

B. Kegiatan yang dilaksanakan

Tanggal Pelaksanaan : 20 Juni-24 Juni 2023

Tempat Tujuan : ARG Sipoholon, ARG Harian, ARG Simanindo, dan AWS Parapat

1. Pemeliharaan ARG Sipoholon

❖ Kondisi Awal :

- Status di *AWS Center online* namun persentase pengiriman data rendah
- *Data Logger* dan *Modem* bermasalah dan perlu pergantian
- Antena perlu pergantian
- Baterai Aki berfungsi dengan baik
- Tipping Bucket dan sensor hujan berfungsi dengan baik
- Solar Panel berfungsi dengan baik
- Lingkungan sekitar peralatan bersih dan terawat

❖ Pelaksanaan kegiatan pemeliharaan :

- Pemasangan *Data Logger* (CR10) SN : 17085 dan *Modem inhand* SN : RF3022308201598
- Melakukan pengecekan sistem catu daya
- Melakukan penggantian Antena
- Melakukan setting dan pengecekan data RR dan memastikan data terkirim ke FTP dan *AWS Center*
- Status di *AWS Center online*
- Memberi kapur semut di dalam *enclosure* peralatan agar aman dari serangga

2. Pemeliharaan ARG Harian

❖ Kondisi Awal :

- Status di *AWS Center online* namun pengiriman data bermasalah
- *Data Logger* dan *Modem* bermasalah dan perlu pergantian
- Kartu M2M Internet bermasalah
- Antena perlu pergantian
- Baterai Aki berfungsi dengan baik
- *Tipping Bucket* dan sensor hujan berfungsi dengan baik
- Solar Panel berfungsi dengan baik
- Lingkungan sekitar peralatan bersih dan terawat

❖ Pelaksanaan kegiatan pemeliharaan :

- Pemasangan *Data Logger* (CR10) SN : 17088 dan *Modem inhand* SN : RF3022308201435
- Melakukan pengecekan sistem catu daya
- Melakukan penggantian Antena
- Melakukan penggantian kartu M2M
- Melakukan setting dan pengecekan data RR dan memastikan data terkirim ke FTP dan *AWS Center*
- Status di *AWS Center online*
- Memberi kapur semut di dalam *enclosure* peralatan agar aman dari serangga

3. Pemeliharaan ARG Simanindo

❖ Kondisi Awal :

- Status di *AWS Center online*
- *Data Logger* dan *Modem* dalam kondisi baik
- Baterai Aki berfungsi dengan baik
- *Tipping Bucket* dan sensor hujan berfungsi dengan baik
- Solar Panel berfungsi dengan baik
- Kebersihan lingkungan sekitar peralatan kurang terawat

❖ Pelaksanaan kegiatan pemeliharaan :

- Melakukan pengecekan sistem catu daya
- Melakukan pengecekan logger, modem, dan regulator berfungsi dengan baik

- Pembersihan *tipping bucket* dan Pembersihan solar panel
- Status di *AWS Center* online
- Memberi kapur semut di dalam *enclosure* peralatan agar aman dari serangga

4. Perbaikan AWS Parapat

❖ Kondisi Awal :

- Status di *AWS Center Online*
- Baterai berfungsi dengan baik
- Solar panel berfungsi dengan baik
- Tipping Bucket dan sensor hujan kotor
- Kondisi lingkungan bersih dan terawat

❖ Pelaksanaan Kegiatan pemeliharaan:

- Melakukan pengecekan data sensor
- Membersihkan tipping bucket
- Melakukan setting VPN
- Beberapa Sensor lainnya berfungsi dengan baik

C. Hasil yang dicapai

- ❖ Pemasangan sensor telah dilaksanakan dan beroperasi dengan baik.
- ❖ Sistem power (regulator, solar panel dan baterai) berfungsi dengan baik
- ❖ Setting VPN
- ❖ Data terkirim ke FTP dan *AWS Center* dan status *online*

D. Kesimpulan dan Saran

❖ Kesimpulan

- Lokasi penempatan peralatan ARG Sipoholon, ARG Harian dan ARG Simanindo representatif,
- Perbaikan dan pemeliharaan selesai dilakukan sesuai dengan SOP
- Alat beroperasi dengan baik dan normal

❖ **Saran**

- Perlu dipertimbangkan untuk ARG Simanindo karena berada di lahan milik warga, dan sebaiknya dapat direlokasi ke lokasi yang lebih layak/representatif
- Lokasi AWS Parapat berada di lahan rumah dinas kantor Stage of Parapat dan sebaiknya bisa direlokasi agar mendapatkan data yang lebih baik
- Menyampaikan kepada kepala UPT agar mengingatkan penjaga khususnya ARG Simanindo untuk dapat memperhatikan kebersihan lingkungan sekitar peralatan.

E. Penutup

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

Jakarta, 24 Juni 2023
Petugas,



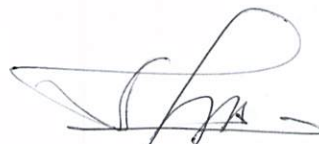
AGUS SAIL
NIP. 197407271994031001



SEFNATH ERENS KORWA
NIP. 198709222015051001



MUSLIMAH
NIP. 198012142012121002



SIMON BAHARJA SIAGIAN
NIP. 199901032021061001