

- Lampiran V Peraturan Kepala BMKG Nomor : kep. 01 tahun 2012 Tanggal : 14 Februari 2012 tentang Rincian Tugas Unit Kerja di lingkungan 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. B/IJ.00.00/857/KPI/X/2023 a.n Agus Sail, Niko Wahyudi, Muhammad Fajar Asshidiqi, dan Asep Irwan Maulana

## B. Kegiatan yang dilaksanakan

Tanggal Pelaksanaan : 09-13 Oktober 2023

Tempat Tujuan : ARG Sesayap Hilir dan ARG Setulang

### 1. Pemeliharaan ARG Sesayap Hilir

#### ❖ Kondisi Awal :

- Status di AWS Center *offline*
- Lokasi alat sudah tidak layak karena sudah terjadi 2 kali kehilangan komponen ARG.
- Kantor Kecamatan Sesayap Hilir lokasi awal penempatan peralatan telah pindah ke lokasi lain yang menyebabkan peralatan ARG tidak terawat dan tidak dapat dipastikan keamanannya.
- Solar panel hilang dicuri
- Lingkungan peralatan tidak terpelihara dan rumput telah menutupi sensor dan tiang peralatan.

#### ❖ Pelaksanaan kegiatan pemeliharaan :

- Dilakukan relokasi peralatan ARG dari halaman belakang bekas kantor kecamatan Sesayap Hilir ke halaman belakang kantor Desa Tidung Bale, Kabupaten Tanah Tidung, Kalimantan Utara.
- Melakukan pemasangan tiang sensor dan tiang dudukan enclosure baru.
- Melakukan penggantian datalogger dengan datalogger merk Campbell Scientific CR310 SN : 13067.
- Melakukan penggantian modem dengan modem merk Inhand IR302, SN: RF3022217117087
- Melakukan penggantian solar regulator dengan merk Victron SmartSolar MPPT 75/15, SN: HQ2132FM7TU
- Melakukan penggantian Baterai dengan Panasonic VRLA 28 Ah
- Melakukan penggantian antena menggunakan antena Omni directional.
- Melakukan penggantian Box Enclosure.

- Melakukan penggantian Solar Panel dengan kapasitas 50WP.
- Melakukan penggantian sensor Tipping Bucket menggunakan merk HyQuest TB4.
- Melakukan penyetelan datalogger menggunakan script program versi 3.14.
- Melakukan penyetelan modem dan penyetelan Open VPN.
- Melakukan pengecekan data hujan dan memastikan data terkirim ke AWS Center.
- Melakukan pemasangan pagar pengaman ARG di lokasi baru.

## 2. Pemeliharaan ARG Setulang

### ❖ Kondisi Awal :

- Status di AWS Center *offline*.
- Datalogger dalam kondisi rusak.

### ❖ Pelaksanaan kegiatan pemeliharaan :

- Melakukan penggantian datalogger dengan datalogger merk Campbell Scientific CR310 SN : 13063.
- Melakukan penggantian modem dengan modem merk Inhand IR302, SN: RF3022217117107
- Melakukan penggantian solar regulator dengan merk Victron SmartSolar MPPT 75/15, SN: HQ2132JPVA2
- Melakukan penggantian Baterai dengan Panasonic VRLA 28 Ah
- Melakukan penggantian antena menggunakan antena Omni directional.
- Melakukan penggantian Box Enclosure.
- Melakukan penggantian Solar Panel dengan kapasitas 50WP.
- Melakukan penggantian sensor Tipping Bucket menggunakan merk HyQuest TB4.
- Melakukan penyetelan datalogger menggunakan script program versi 3.14.
- Melakukan penyetelan modem dan penyetelan Open VPN.
- Melakukan pengecekan data hujan dan memastikan data terkirim ke AWS Center.

## C. Kesimpulan dan Saran

### ❖ Kesimpulan

- Relokasi peralatan ARG Sesayap Hilir berhasil dilakukan, sekaligus dilakukan resystem terhadap peralatan di lokasi yang baru.
- Peralatan ARG Setulang telah dilakukan resystem.

### ❖ Saran

- UPT koordinator Kaltara agar berkoordinasi dengan pihak kantor desa Tidung Pale terkait peralatan ARG yang telah di relokasi ke kantor desa Tidung Pale sehingga peralatan ARG dapat dipelihara dengan baik.

## D. Penutup

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

Jakarta, 16 Oktober 2023  
Petugas,



Agus Sail, ST.  
NIP. 197407271994031001



Niko Wahyudi, ST.  
NIP. 198305052008121001



Asep Irwan Maulana, S.Si  
NIP. 198111132008011011



Muhammad Fajar Asshidiqi, S.Tr.  
NIP. 199611022016011001