

#### 4. Dasar

Dasar pelaksanaan pemeliharaan adalah sebagai berikut :

- UU RI No. 31 Tahun 2009 tentang Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika
- 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.00.00/510/KPI/VI/2023 a.n Niko Wahyudi, Muhamad Taufik, Sefnath Erens Korwa

#### B. Kegiatan yang dilaksanakan

Tanggal Pelaksanaan : 24 Juli-28 Juli 2023

Tempat Tujuan : ARG Tanamea, AAWS Sidondo dan Dolo Barat

#### 1. Pemeliharaan ARG Dolo Barat

##### ❖ Kondisi Awal :

- Status di AWS Center *offline* dan pengiriman data bermasalah
- *Data Logger* dan *Modem* bermasalah dan perlu pergantian
- Antena perlu pergantian
- Baterai Aki perlu penggantian
- Tipping Bucket dan sensor hujan perlu penggantian
- Solar Panel Penggantian
- Lingkungan sekitar peralatan terdapat beberapa bangunan yang dekat dengan taman alat

##### ❖ Pelaksanaan kegiatan pemeliharaan :

- Pemasangan *Data Logger* (CR10) SN : 16664 dan *Modem inhand*
- Melakukan Penggantian dan Pemasangan Regulator Vicktron
- Melakukan penggantian Baterai
- Melakukan pengecekan sistem catu daya
- Melakukan penggantian Antena
- Melakukan Penggantian Solar Panel
- Melakukan Penggantian dan pemasangan Solar Panel
- Melakukan Penggantian dan Pemasangan Tipping Bucket
- 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 AAWS Sidondo

### ❖ Kondisi Awal :

- Status di AWS Center *online* namun pengiriman data bermasalah
- *Data Logger (SN : 114984)* dan *Modem inhand (RL6151926453699)* berfungsi dengan baik
- Regulator Pochos (SN : 1909250008) berfungsi dengan baik
- Antena berfungsi dengan baik
- Sensor TRH Rusak
- Baterai Aki berfungsi dengan baik
- Sensor lainnya berfungsi dengan baik
- *Tipping Bucket* dan sensor hujan berfungsi dengan baik
- Solar Panel berfungsi dengan baik
- Lingkungan sekitar peralatan kurang terawat

### ❖ Pelaksanaan kegiatan pemeliharaan :

- Melakukan pengecekan sistem catu
- Melakukan penggantian dan pemasangan sensor TRH
- Perbaikan sensor Ultrasonic
- Melakukan ToT dan setting VPN ke teknisi UPT 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 Tanamae

### ❖ 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 terawat dengan baik
- ❖ Pelaksanaan kegiatan pemeliharaan :
- Melakukan pengecekan sistem catu daya
  - Melakukan pengecekan logger, modem, dan regulator berfungsi dengan baik
  - Melakukan ToT dan setting VPN ke teknisi UPT dan pengecekan data RR dan memastikan data terkirim ke FTP dan AWS Center
  - Pembersihan *tipping bucket* dan Pembersihan solar panel
  - Status di AWS Center online
  - Memberi kapur semut di dalam *enclosure* peralatan agar aman dari serangga

## C. Kesimpulan dan Saran

- ❖ Kesimpulan
- Lokasi peralatan representative
  - Alat beroperasi dengan baik dan normal
  - ToT dengan secara langsung dengan teknisi UPT
  - Perbaikan dan pemeliharaan selesai dilakukan sesuai dengan SOP
- ❖ Saran
- Menyampaikan rekomendasi kepada Kepala UPT agar berkoordinasi dengan kepala BPP Dolo Barat sehingga peralatan ARG dapat dipindahkan ke lokasi yang lebih representative.
  - Menyampaikan kepada kepala UPT mengingatkan penjaga terutama AWS Sidondo agar dapat memperhatikan kebersihan lingkungan sekitar peralatan.