

#### 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.00.00/671/KPI/VII/2023 a.n Simon Baharja Siagian, Hendri Satria WD, Evi NilaSari

#### B. Kegiatan yang dilaksanakan

Tanggal Pelaksanaan : 14-18 Agustus 2023

Tempat Tujuan : ARG Bahaur, AWS Pandih dan AAWS Pande Batu

#### 1. Pemeliharaan ARG Bahaur

##### ❖ Kondisi Awal :

- Status di AWS Center *online*
  - Kondisi dalam enclosure basah dan lembab
  - Lingkungan sekitar peralatan adalah rawa, dan rawan banjir.
- 
- ##### ❖ Pelaksanaan kegiatan pemeliharaan :
- Melakukan pengecekan sistem catu daya
  - Membersihkan sensor dan enclosure
  - Melakukan penggantian kabel sensor
  - Melakukan setting dan pengecekan data RR dan memastikan data terkirim ke HTTP dan AWS Center
  - Status di AWS Center *online*

#### 2. Pemeliharaan AWS Pandih

##### ❖ Kondisi Awal :

- Status di AWS Center *online*
- Regulator berfungsi dengan baik
- Antena berfungsi dengan baik
- Sensor tekanan digital bermasalah
- 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 tergenang air akibat kebocoran reservoir di dekat alat
- ❖ Pelaksanaan kegiatan pemeliharaan :
- Melakukan pengecekan sistem catu daya
  - Membersihkan sensor-sensor dan enclosure
  - FTP dan AWS Center
  - Status di AWS Center *online*
  - Memberi kapur semut di dalam *enclosure* peralatan agar aman dari serangga

### 3. Pemeliharaan AAWS Pande Batu

- ❖ Kondisi Awal :
- Status di AWS Center *online*
  - *Data Logger* dan *Modem* dalam kondisi baik
  - Baterai Aki berfungsi dengan baik
  - Sensor hujan tidak berfungsi dengan baik
  - Sensor tekanan tidak 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
  - Penggantian *tipping bucket* dan sensor tekanan
  - Status di AWS Center *online*
  - Memberi kapur semut di dalam *enclosure* peralatan agar aman dari serangga

## C. Kesimpulan dan Saran

### ❖ Kesimpulan

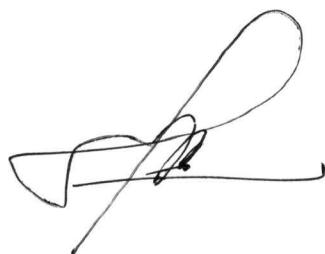
- Lokasi peralatan kurang representative dikarenakan vegetasi di sekitar peralatan yang berpotensi mengganggu pembacaan sensor
- Alat beroperasi dengan baik dan normal
- Perbaikan dan pemeliharaan selesai dilakukan sesuai dengan SOP

### ❖ Saran

- Menyampaikan rekomendasi kepada Kepala UPT agar melakukan penggantian logger sehingga dapat deprogram *custom* oleh teknisi.
- Menyampaikan rekomendasi agar satu set ARG Bahaur dapat dilakukan peremajaan.

## D. Penutup

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



**SIMON BAHARJA SIAGIAN**  
NIP. 199901032021061001

Jakarta, 18 Agustus 2023  
Petugas,



**HENDRI SATRIA WD**  
NIP. 199507012014111001

**EVI NILASARI**  
NIP. 19960827019022002