

#### 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.00.00/026/KPI/I/2023 a.n Muhamad Taufik, Titus Rika Rihandini, Septo Mulyawan, dan Muhammad Fajar Asshidiqi

#### B. Kegiatan yang dilaksanakan

Tanggal Pelaksanaan : 24 Januari – 28 Januari 2023

Tempat Tujuan : AAWS Dramaga, ARG Talaga Saat, AWS Leuwiliang

#### 1. Perbaikan AAWS Dramaga

❖ Kondisi Awal :

- Status di AWS *online*
  - *Belum ada sensor PAR*
  - *Baterai Aki berfungsi dengan baik*
  - *Tipping Bucket dan sensor hujan berfungsi dan bersih*
  - *Lingkungan sekitar peralatan bersih*
- 
- ❖ Pelaksanaan kegiatan pemeliharaan :
    - Memasang sensor PAR
    - Melakukan pengecekan sistem catu daya
    - Melakukan pengecekan logger, modem, dan regulator
    - Memberi kapur semut di dalam enclosure peralatan agar aman dari serangga
    - Mengecek pengiriman data sensor PAR di ftp

#### 2. Perbaikan ARG Talaga Saat

❖ Kondisi Awal :

- Status di AWS Center *Online*
- *Baterai sudah drop*
- *Lingkungan sekitar peralatan bersih*

- *Tipping Bucket dan sensor hujan berfungsi dan bersih*
- ❖ Pelaksanaan Kegiatan Perbaikan dan pemeliharaan:
  - Penggantian baterai aki menjadi 28 Ah
  - Melakukan pengecekan sistem catu daya
  - Melakukan pengecekan logger,modem, dan regulator
  - Melakukan pengecekan data RR apakah sudah terkirim ke ftp dan AWS center

### 3. Perbaikan AWS Leuwiliang

- ❖ Kondisi Awal :
  - Status di AWS Center *Online*
  - *Baterai sudah drop*
  - *Enclosure sempit untuk tempat peralatan*
  - *Solar panel sudah lama life timanya*
  - *Tipping Bucket dan sensor hujan berfungsi dan bersih*
  - *Kondisi lingkungan rumput liar tinggi*
- ❖ Pelaksanaan Kegiatan Perbaikan dan pemeliharaan:
  - Penggantian baterai aki menjadi 28 Ah
  - Penggantian modem sierra menjadi inhand IR 302
  - Penggantian solar panel 50 WP
  - Penggantian enclosure AWS
  - Penggantian regulator
  - Melaksanakan retrieve dan download pada logger CR 1000x
  - Melakukan wiring ulang logger
  - Melakukan pengecekan pengiriman data ke server
  - Melakukan pengecekan data sensor apakah sudah terkirim ke http mqtt dan AWS center
  - Membersihkan tipping bucket dan sensor yang lain
  - Melakukan koordinasi dengan penjaga untuk menjaga kebersihan lingkungan peralatan

### C. Hasil yang dicapai

- ❖ Pemasangan sensor AAWS telah dilaksanakan dan beroperasi dengan baik.
- ❖ Sistem power (regulator,solar panel dan baterai) sudah terpasang dan berfungsi dengan baik

### D. Kesimpulan dan Saran

- ❖ Kesimpulan
  - Perbaikan dan pemelihraan selesai dilakukan dengan proses yang baik
  - Alat beroperasi dengan baik dan normal
- ❖ Saran
  - Membawa peralatan tambahan gerinda untuk memotong dan cairan WD untuk mempermudah lepas pasang baut yang sudah berkarat
  - Manajemen waktu untuk antisipasi hujan di lokasi dengan durasi panjang.
  - Membawa safety belt ke site bila ingin memasang peralatan di tiang

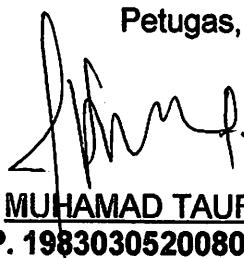
### E. Penutup

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

Jakarta, 28 Januari 2023  
Petugas,



SEPTO MULYAWAN  
NIP. 199309122013121001



MUHAMAD TAUFIK  
NIP. 198303052008011019



MUHAMMAD FAJAR ASSHIDIQI  
NIP. 199611022016011001



TITIS RIKA RIHANDINI  
NIP. 199501122016012001