

Geofisika, AWS, ARG, AAWS milik BMKG pada Stasiun kerjasama dan di luar BMKG.

#### 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. S-1088/MK.02/2021 Tanggal 29 November 2021
- Surat Perintah Tugas No. IJ.00.00/235/KPI/III/2023 a.n Niko Wahyudi, Hendri Satria WD, Ranni Pawitasari

#### B. Kegiatan yang dilaksanakan

Tanggal Pelaksanaan : 03 April – 06 April 2023

Tempat Tujuan : AAWS Indramayu dan ARG Subang

##### 1. Kegiatan Pemeliharaan AWS Sengkuang

###### ❖ Kondisi Awal :

- Kondisi awal di AWS Center untuk lokasi **ARG Subang**
- Kondisi sekitar alat sudah rapi, rumput – rumput sekitar alat terawat dengan baik
- Kondisi alat “**Belum Terintegrasi**” ke AWS Center
- *Enclosure* dalam kondisi baik
- *Tipping Bucket* dan jungkat-jungkit bersih
- Kartu komunikasi masih versi lama
- Baterai Aki berfungsi dengan baik

###### ❖ Pemeliharaan yang dilakukan adalah pemeliharaan secara preventif adapun kegiatannya antara lain:

- Melakukan pengecekan sistem catu daya
- Melakukan Updating VPN
- Melakukan pengecekan tegangan baterai aki
- Membersihkan jungkat-jungkit sensor hujan
- Melakukan pergantian kartu M2M **085125488323**

- Membersihkan lingkungan di sekitar peralatan
- Mendokumentasikan pelaksanaan pemeliharaan di **ARG Subang**

## 2. Kegiatan Pemeliharaan AAWS Indramayu

### ❖ Kondisi Awal :

- Kondisi awal di AWS *Center* untuk lokasi **AAWS Indramayu**
- Kondisi sekitar alat bersih
- Sensor angin 2m tidak ada
- Kondisi alat **“ON”**
- *Enclosure* dalam kondisi baik
- *Tipping Bucket* dan jungkat-jungkit bersih
- Kartu m2m berfungsi dengan baik
- Baterai Aki berfungsi dengan baik

### ❖ Pemeliharaan yang dilakukan adalah pemeliharaan secara preventif adapun kegiatannya antara lain:

- Melakukan pengecekan sistem catu daya
- Melakukan pengecekan regulator, Modem dan Logger
- Melakukan pengecekan tegangan baterai aki
- Membersihkan jungkat-jungkit sensor hujan
- Melakukan pengecekan pengiriman data
- Melakukan pemasangan sensor angin 2 meter
- Membersihkan lingkungan di sekitar peralatan
- Mendokumentasikan pelaksanaan pemeliharaan di **AAWS Indramayu**

## C. Hasil yang dicapai

Setelah dilakukan pemeliharaan (alat dan lingkungan sekitar peralatan) dan penggantian suku cadang ataupun perbaikan peralatan menjadikan data-data tercatat di dalam logger dan terkirim ke server sehingga status pada AWS *center* menjadi *online*.

#### D. Simpulan dan Saran

- **Simpulan**

- Dari hasil kegiatan pemeliharaan di lokasi-lokasi tersebut dapat disimpulkan bahwa pemeliharaan peralatan otomatis yang terpasang diluar stasiun kondisi peralatan cukup baik terawat.
- Pemeliharaan lingkungan yang kurang terawat merupakan andil besar terhadap ketahanan (*lifetime*) sensor menjadi lebih singkat dari waktu kebertahanan sensor normalnya.

- **Saran**

- Penekanan atau teguran oleh kepala stasiun kepada petugas penjaga peralatan di lokasi terutama kebersihan enclosure sekitar dan dalam peralatan agar lebih ditingkatkan.

#### E. Penutup

Demikian laporan perjalanan dinas dalam negeri pemeliharaan peralatan operasinal klimatologi, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 06 April 2023  
Petugas,



NIKO WAHYUDI, ST  
NIP.199502102014111001



HENDRI SATRIA WD  
NIP. 199507012014111001



RANNI PAWITASARI  
NIP. 1990012820101220