

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.00.00/454/KPI/VI/2023 a.n Niko Wahyudi, Muhamad Taufik, Ranni Pawitasari

B. Kegiatan yang dilaksanakan

Tanggal Pelaksanaan : 14 Juni – 17 Juni 2023

Tempat Tujuan : ARG rekayasa Seluma, Staklim Bengkulu dan AAWS Bengkulu Utara

1. Kegiatan Pemeliharaan Staklim Bengkulu

❖ Kondisi Awal :

- Kondisi awal di AWS Center untuk lokasi AWS Staklim Bengkulu
- Kondisi sekitar alat sudah rapi, rumput – rumput sekitar alat terawat dengan baik
- *Enclosure* dalam kondisi baik
- *Tipping Bucket* dan jungkat-jungkit bersih
- Kartu m2m berfungsi dengan baik
- Baterai Aki berfungsi dengan baik
- Labrang sudah karatan

❖ 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 upgrade sistem VPN

- Membersihkan lingkungan di sekitar peralatan
- Mendokumentasikan pelaksanaan pemeliharaan di **AWS Staklim**

2. Kegiatan Pemeliharaan ARG Rekayasa Seluma

❖ Kondisi Awal :

- Kondisi awal di *AWS Center* untuk lokasi **ARG Rekayasa Seluma** :
 - a. Kondisi sekitar alat bersih
 - b. Kondisi alat **"ON"**
 - c. *Enclosure* dalam kondisi baik
 - d. *Tipping Bucket* dan jungkat-jungkit bersih
 - e. Kartu Telkomsel biasa
 - f. Baterai Aki berfungsi dengan baik

Pemeliharaan yang dilakukan adalah pemeliharaan secara korektif dan preventif adapun kegiatannya antara lain:

- Melakukan resystem **ARG Rekayasa Seluma**
- Melakukan pergantian modem **Apple** ke **Robustel** dengan s/n **01873521050361**
- Melakukan pergantian Baterai menjadi 28 Ah
- Melakukan pergantian datalogger dari **KCM** menjadi **CR310** dengan s/n **14896**
- Melakukan pergantian solar regulator menjadi **Victron** dengan s/n **HQ2105KNRXW**
- Melakukan pergantian antena ke antena **Omni**
- Melakukan pergantian kartu m2m
- Mendokumentasikan pelaksanaan pemeliharaan di **ARG Rekayasa Seluma**

3. Kegiatan Pemeliharaan AAWS Bengkulu Utara

❖ Kondisi Awal :

- Kondisi awal di *AWS Center* untuk lokasi **AAWS Bengkulu Utara** :
 - a. Kondisi sekitar alat bersih
 - b. Kondisi alat **"ON"**
 - c. *Enclosure* dalam kondisi baik
 - d. *Tipping Bucket* dan jungkat-jungkit bersih
 - e. Kartu m2m
 - f. Baterai Aki berfungsi dengan baik

Pemeliharaan yang dilakukan adalah pemeliharaan secara korektif dan preventif adapun kegiatannya antara lain:

- Melakukan remote program
- Melakukan pergantian TRh, dimana TRh yang lama disimpan di Staklim Bengkulu (s/n 183136) dan dilakukan pergantian TRh Baru (s/n 254811/1522)
- Melakukan pergantian Modem, dimana modem lama dibawa ke BMKG Pusat (s/n RL6151926453681) dan dipasang modem baru (s/n RF6152115503474)

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.