

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

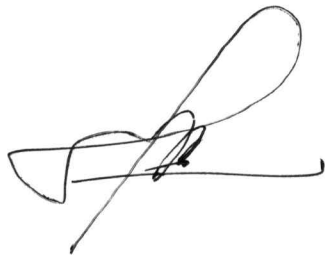
- Lokasi peralatan kurang representative dikarenakan vegetasi di sekitar peralatan yang berpotensi mengganggu pembacaan sensor
- Alat beroperasi dengan baik dan normal
- Perbaikan dan pemeliharaan selesai dilakukan sesuai dengan SOP

❖ 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