

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 075.01.1.436766/2018 tanggal 8 Desember 2017
- Surat Perintah Tugas No. B/IJ.00.00/1167/KPI/XII/2023 a.n Niko Wahyudi, ST, M.Kom dan Ranni Pawitasari dan Surat Tugas No. B/IJ.00.00/1168/KPI/XII/2023 a.n Muhammad Fajar Asshidiqi, S.Tr dan Dilah Kurnia Adestyarin, S.Tr

B. Kegiatan yang dilaksanakan

Tanggal Pelaksanaan : 13 Desember – 15 Desember 2023

Tempat Tujuan : Staklim Lampung, ARG Panaragan Jaya dan ARG Menggala.

1. Pemeliharaan ARG di Menggala

❖ Kondisi Awal :

- ARG dalam kondisi offline di AWSCenter
- Logger, Modem, Batry tidak berfungsi dengan baik
- Kartu sudah offline
- Tiiping Bucket masih berfungsi dengan baik
- Kondisi lingkungan disekitar alat baik dan bersih

❖ Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan :

- Melakukan Resystem ARG Menggala
- Melakukan pergantian Logger Campbell CR310 dengan **s/n 17767**
- Melakukan pengecekan sensor kabel hujan pada Tipping Bucket dan tegangan batery
- Melakukan pergantian Modem Inhand **s/n RF3022309205094**
- Melakukan Pergantian Batry
- Membersihkan sensor tipping bucket dan box alat yang sudah banyak debunya.
- Mendokumentasikan pelaksanaan di ARG Menggala

2. Kegiatan Pemeliharaan ARG Panaragan Jaya

❖ Kondisi Awal :

- Kondisi awal di AWS Center untuk lokasi ARG Panaragan Jaya (Plotting di AWS center merah).
- Kondisi taman alat terawat dengan baik
- Logger, Modem dan Batry tidak berfungsi dengan baik
- Sensor tipping bucket berfungsi dengan baik
- Pergantian Kartu komunikasi

❖ Kegiatan Pemeliharaan :

- Petugas melakukan pengecekan sistem catu daya ARG Tegangan baterai yaitu sekitar 13.29 volt.
- Melakukan pengecekan sensor penakar hujan.
- Melakukan pembersihan penakar hujan
- Melakukan Pergantian Logger CR310 **S/N 17775**
- Melakukan penggantian Modem Inhand dengan s/n **RF3022309205103**
- Mendokumentasikan pelaksanaan di ARG Panaragan Jaya

C. Hasil yang dicapai

Setelah dilakukan pemeliharaan (alat dan lingkungan dalam peralatan) dan penggantian suku cadang ataupun perbaikan peralatan tersebut diatas dan dari hasil kondisi awal peralatan plotting di awscenter *offline* dan data-data yang ditampilkan masih 0 (nol), maka hasil akhir nya yang ditampilkan peralatan pada plotting di awscenter *online* dan data-data yang ditampilkan telah ada.

D. Simpulan dan Saran

- Dari hasil kegiatan pemeliharaan di lokasi-lokasi tersebut dapat disimpulkan bahwa pemeliharaan peralatan otomatis yang terpasang diluar stasiun secara parsial mengalami kerusakan terutama pada Logger,Modem dan Batry.
- Pemeliharaan lingkungan yang kurang terawat merupakan andil besar ketak bertahanan (lifetime) sensor menjadi lebih singkat dari waktu kebertahanan sensor normalnya.
- Ketersediaan suku cadang peralatan

- **Saran :**

- Penekanan atau teguran oleh kepala stasiun kepada petugas penjaga peralatan di lokasi terutama kebersihan rumput sekitar dan dalam peralatan agar lebih ditingkatkan.
- Untuk anggaran pemeliharaan peralatan agar bisa dimanfaatkan dan digunakan sebaik mungkin oleh UPT Daerah, agar bisa terpenuhinya pemeliharaan peralatan baik Corrective maupun preventif.

E. Penutup

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

Jakarta, 15 Desember 2023
Petugas,



Niko Wahyudi, ST
NIP. 198305052008121001



Ranni Pawitasari
NIP. 199001282010122001



Muhammad Fajar Asshidiqi, S.Tr
NIP. 199611022016011001



Dilah Kurnia Adestyarin, S.Tr
NIP. 199612262020012001



Akbar Setyo Nugroho, S.Tr
NIP. 199409132013121001