

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.00.00/233/KPI/III2023 a.n Titis Rika Rihandini, Simon Baharja Siagian , dan Hendri Satria WD

A. Kegiatan yang dilaksanakan

Tanggal Pelaksanaan : 28 Maret – 31 Maret 2023

Tempat Tujuan : ARG Panaikkang, AWS Tinggi Moncong, ARG Gowa, ART Patalasang

1. Perbaikan ARG Panaikkang

❖ Kondisi Awal :

- Status di *AWS online*
- *Data null pada AWS center*
- *Baterai Aki berfungsi dengan baik*
- *Tipping Bucket dan sensor hujan berfungsi dan bersih*
- *Lingkungan sekitar peralatan bersih*

❖ Pelaksanaan kegiatan pemeliharaan :

- Melakukan pengecekan sistem catu daya
- Melakukan pengecekan logger, modem, dan regulator
- Mengganti logger LSI dengan logger KCM
- Melakukan setting vpn dan mqtt
- Melakukan pengecekan vpn dan mqtt
- Mengecek pengiriman data sensor di ftp
- Mengecek status dan data di AWS Center
- Melakukan koordinasi dengan penjaga untuk menjaga kebersihan lingkungan peralatan

2. Pemeliharaan AWS Tinggi Moncong

❖ Kondisi Awal :

- *Status di AWS Center Offline*
- *Lingkungan sekitar peralatan bersih*
- *Tipping Bucket dan sensor hujan bersih*
- *Kabel dan sensor T/RH kotor*

❖ Pelaksanaan Kegiatan Perbaikan dan pemeliharaan:

- Memasang modem dengan SN RF3022202085880, logger SN 5957, battery, sensor angin SN 161795 dan regulator SN HQ2132QUGA6
- Melakukan wiring ulang kabel sensor ke logger
- Melakukan penggantian kartu
- Melakukan penggantian apn
- Melakukan pengecekan sistem catu daya
- Melakukan pengecekan logger, modem, dan regulator
- Melakukan pengiriman script program ke logger
- Melakukan setting mqtt
- Melakukan pengecekan sensor hujan
- Melakukan pengecekan data apakah sudah terkirim ke ftp, mqtt dan AWS center
- Mengelap kabel dan shield bawah sensor TRH dengan tisu basah
- Melakukan koordinasi dengan penjaga untuk menjaga kebersihan lingkungan peralatan

3. Pemeliharaan ARG Gowa

❖ Kondisi Awal :

- *Status di AWS Center Online*
- *Terdapat obstacle pohon di dekat ARG*
- *Tipping Bucket dan sensor hujan berfungsi dan bersih*
- *Kondisi lingkungan rumput bersih*

❖ Pelaksanaan Kegiatan Perbaikan dan pemeliharaan:

- Penggantian kartu
- Melakukan setting VPN
- Melakukan pengecekan data sensor apakah sudah terkirim ke http mqtt dan AWS center
- Membersihkan tipping bucket
- Melakukan koordinasi dengan penjaga untuk menjaga kebersihan lingkungan peralatan

4. Pemeliharaan ARG Patalasang

❖ Kondisi Awal :

- Status di *AWS Center Online*
- *Tipping Bucket dan sensor hujan berfungsi tapi kotor*
- *Kondisi lingkungan rumput bersih*

❖ Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan:

- Penggantian kartu
- Melakukan setting VPN
- Melakukan pengecekan data sensor apakah sudah terkirim ke AWS center
- Membersihkan tipping bucket
- Melakukan koordinasi dengan penjaga untuk menjaga kebersihan lingkungan peralatan

B. Hasil yang dicapai

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

C. Kesimpulan dan Saran

❖ Kesimpulan

- Perbaikan dan *pemeliharaan* selesai dilakukan dengan proses yang baik
- Alat beroperasi dengan baik dan normal

❖ **Saran**

- Melakukan penggantian reedswitch dan sensor tekanan AWS Tinggi Moncong sudah tidak berfungsi
- Manajemen waktu untukantisipasi hujan di lokasi dengan durasi panjang.
- Melakukan koordinasi dengan penjaga terkait kebersihan lingkungan
- Sensor tekanan AWS Tinggi Moncong perlu dipasang
- Sensor tekanan AWS Tinggi Moncong perlu diganti

D. Penutup

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

Jakarta, 31 Maret 2023

Petugas,



SIMON BAHARJA SIAGIAN
NIP. 19990103202101001



HENDRI SATRIA WD
NIP. 199507012014111001



TITIS RIKA RIHANDINI
NIP. 19901122016012001