

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.00.00/088/KPI/II/2023 a.n Agus Sail, Titis Rika Rihandini, Sefnath Erens Korwa, dan Hendri Satria WD

B. Kegiatan yang dilaksanakan

Tanggal Pelaksanaan : 20 Februari – 25 Februari 2023

Tempat Tujuan : AWS Ungaran, AWS Batu, AWS Kediri

1. Perbaikan AWS Batu

❖ Kondisi Awal :

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

❖ Pelaksanaan kegiatan pemeliharaan :

- Memasang sensor Solar Radiasi
- Melakukan pengecekan sistem catu daya
- Memasang sensor T/RH
- Memasang sensor arah dan kecepatan angin
- Melakukan pengecekan logger, modem, dan regulator
- Melakukan pengecekan vpn dan mqtt
- Mengecek pengiriman data sensor di ftp
- Mengecek status di AWS Center

2. Pemeliharaan AWS Kediri

❖ Kondisi Awal :

- Status di *AWS Center Offline*
- *Lingkungan sekitar peralatan bersih*

- *Tipping Bucket dan sensor hujan berfungsi dan bersih*

❖ **Pelaksanaan Kegiatan Perbaikan dan pemeliharaan:**

- Melakukan Penggantian kartu
- Melakukan penggantian apn
- Melakukan pengecekan sistem catu daya
- Melakukan pengecekan logger, modem, dan regulator
- Melakukan pengecekan data apakah sudah terkirim ke ftp dan AWS center

3. Pemeliharaan dan perbaikan AWS Ungaran

❖ **Kondisi Awal :**

- *Status di AWS Center Online*
- *Enclosure sempit untuk tempat peralatan*
- *Solar panel sudah lama life timenya*
- *Tipping Bucket dan sensor hujan berfungsi dan bersih*
- *Kondisi lingkungan rumput liar tinggi*

❖ **Pelaksanaan Kegiatan Perbaikan dan pemeliharaan:**

- Penggantian modem
- Penggantian solar panel 50 WP
- Penggantian enclosure AWS
- Penggantian regulator
- Melaksanakan retrieve dan download pada logger CR 1000x
- Melakukan wiring ulang logger
- Melakukan pengecekan pengiriman data ke server
- Melakukan pengecekan data sensor apakah sudah terkirim ke http mqtt dan AWS center
- Membersihkan tipping bucket dan sensor yang lain
- Melakukan koordinasi dengan penjaga untuk menjaga kebersihan lingkungan peralatan

C. 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

D. Kesimpulan dan Saran

❖ Kesimpulan

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

❖ Saran


- Melakukan penggantian reedswitch AWS Kediri sudah tidak berfungsi
- Melakukan penggantian modem AWS Kediri karena life time sudah lama
- Sensor radiasi matahari AWS Kediri kondisi tidak baik, output keluaran bernilai di luar range pengukuran
- Manajemen waktu untuk antisipasi hujan di lokasi dengan durasi panjang.
- Melakukan pengusulan penggantian tiang AWS Batu


E. Penutup

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

Jakarta, 25 Februari 2023
Petugas,

AGUS SAIL, ST
NIP. 197407271994031001


SEFNATH ERENS KORWA
NIP. 198709222015051001


HENDRI SATRIA WD
NIP. 199507012014111001

TITIS RIKA RIHANDINI
NIP. 199501122016012001