

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.00.00/702/KPI/VIII/2023 a.n Titis Rika Rihandini, Hendri Satria WD , Septo Mulyawan

A. Kegiatan yang dilaksanakan

Tanggal Pelaksanaan : 28 Agustus– 01 September 2023

Tempat Tujuan : ARG Madalawangi, ARG Rek STMKG, ARG Rek Sobang, ARG Rek Bojong Menteng, AWS Leuwidamar, AAWS Serang

1. Perbaikan AAWS Serang

❖ Kondisi Awal :

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

❖ Pelaksanaan kegiatan pemeliharaan :

- Melakukan pengecekan sistem catu daya
- Melakukan pengecekan logger, modem, dan regulator
- Melakukan setting vpn
- Melakukan pembersihan solar panel, shield TRH dari debu
- Melakukan pengecekan vpn
- Mengecek pengiriman data sensor di ftp
- Mengecek status dan data di AWS Center

2. Pemeliharaan ARG Rek Sobang

❖ Kondisi Awal :

- Status di *AWS Center Online*
- *Lingkungan sekitar peralatan bersih*
- *Tipping Bucket dan sensor hujan agak sedikit kotor*

❖ Pelaksanaan Kegiatan Perbaikan dan pemeliharaan:

- Melakukan resystem ARG Rekayasa Sobang
- Melakukan cor beton tiang untuk box panel dan solar panel
- Memasang modem inhand dengan SN RF3022308201531, Logger CR 310 SN 17089, Battery Panasonic , Regulator MPPT Victron SN HQ2142QPTCU ,Solar panel 50 WP dan antenna
- Melakukan wiring ulang kabel sensor ke logger
- Melakukan pengecekan sistem catu daya
- Melakukan pengecekan logger, modem, dan regulator
- Melakukan pengiriman script program ke logger
- Melakukan setting mqtt
- Melakukan pemebersihan tipping bucket
- Melakukan pengecekan data apakah sudah terkirim ke mqtt dan AWS center

3. Pemeliharaan AWS Leuwidamar

❖ Kondisi Awal :

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

❖ Pelaksanaan Kegiatan Perbaikan dan pemeliharaan:

- Melakukan pengecekan sistem catu daya
- Melakukan pengecekan logger, modem, dan regulator
- Melakukan upgrade script program ke logger
- Melakukan setting mqtt
- Melakukan pengecekan sensor hujan
- Melakukan pengecekan data apakah sudah terkirim ke mqtt dan AWS center

4. Pemeliharaan ARG Rek Bojong Menteng

❖ Kondisi Awal :

- Status di *AWS Center online*
- *Tipping Bucket dan sensor hujan berfungsi dan bersih*

❖ Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan:

- Melakukan resystem ARG Rek Bojong Menteng
- Melakukan cor beton tiang untuk box panel dan solar panel
- Memasang modem inhand dengan SN RF3022308201601, Logger CR 310 SN 17071, Battery Panasonic , Regulator MPPT Victron SN HQ2144RWYLM ,Solar panel 50 WP dan antenna
- Melakukan setting VPN
- Melakukan pengecekan sistem catu daya
- Melakukan pengecekan logger, modem, dan regulator
- Melakukan pengiriman script program ke logger
- Melakukan pengecekan sensor hujan
- Melakukan pengecekan data apakah sudah terkirim HTTP, mqtt dan AWS center
- Melakukan koordinasi dengan penjaga untuk menjaga kebersihan lingkungan peralatan

. Pemeliharaan ARG Mandalawangi

❖ Kondisi Awal :

- Status di *AWS Center Online*
- *Tipping Bucket dan sensor hujan berfungsi dan bersih*

❖ Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan:

- Melakukan pemasangan baru modem inhand SN RF 3022308201585
- Melakukan pemasangan battery Panasonic baru
- 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

Pemeliharaan AWS Staklim Bamten

❖ Kondisi Awal :

- Status di *AWS Center Online*
- *Tipping Bucket* dan *sensor hujan berfungsi dan bersih*

❖ Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan:

- Melakukan pengecekan sistem catu daya
- Melakukan pengecekan logger, modem, dan regulator
- Melakukan pengecekan sensor hujan
- Melakukan pengecekan data apakah sudah terkirim ke ftp, mqtt dan AWS center

B. Hasil yang dicapai

- ❖ Pemasangan resystem ARG 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 resystem AAWS Serang
- Manajemen waktu untukantisipasi hujan di lokasi dengan durasi panjang.
- Melakukan koordinasi dengan penjaga terkait kebersihan lingkungan