

B. Kegiatan yang dilaksanakan

Tanggal Pelaksanaan : 29 Juli 2023 - 01 Agustus 2023

Tempat Tujuan : AWS Batur

1. Kegiatan Pemeliharaan AWS Batur (STA2285)

❖ Kondisi awal

- Kondisi awal di AWS Center untuk lokasi **AWS Batur online**
- Kondisi lingkungan bersih dan rapi
- *Enclosure* dalam kondisi baik
- Regulator, Aki berfungsi dengan baik
- *Tipping Bucket* bersih
- Logger eksisting kondisi baik
- Sensor Suhu merk HygroVue kondisi error
- VPN modem dalam kondisi offline sehingga tidak dapat diremote

❖ Pemeliharaan yang dilakukan adalah pemeliharaan secara preventif dan korektif berupa:

- Membersihkan semua perangkat AWS termasuk enclosure dan sensor dari kotoran yang menempel di perangkat.
- Melakukan pengecekan sistem catu daya
- Melakukan pengecekan sensor penakar hujan
- Melakukan pengecekan modem
- Melakukan pengecekan kondisi datalogger
- Melakukan penggantian kartu M2M eksisting (3G) dengan kartu terbaru (4G)
- Melakukan restart dan pengecekan alur data hingga terkirim ke server AWS Center
- Perbaikan konfigurasi VPN modem sehingga dapat dilakukan remote konfigurasi
- Penggantian sensor suhu dan kelembaban udara HygroVue

2. Kegiatan Pemeliharaan Digital Soil Temperature

❖ **Kondisi awal**

- Kondisi awal untuk lokasi **Digital Soil Temperature**
- Kondisi lingkungan bersih dan rapi
- *Enclosure* dalam kondisi baik
- Regulator berfungsi dengan baik
- Aki dalam kondisi rusak
- Logger eksisting kondisi baik
- Modem tidak dapat mengirimkan data
- VPN modem dalam kondisi offline sehingga tidak dapat diremote

❖ **Pemeliharaan yang dilakukan adalah pemeliharaan secara preventif dan korektif berupa:**

- Membersihkan semua perangkat **Digital Soil Temperature** termasuk enclosure dan sensor dari kotoran yang menempel di perangkat.
- Melakukan pengecekan sistem catu daya
- Melakukan pengecekan modem
- Melakukan pengecekan kondisi datalogger
- Melakukan penggantian kartu GSM eksisting (3G) dengan kartu terbaru
- Melakukan restart dan pengecekan alur data hingga terkirim ke server rekayasa klimatologi
- Perbaikan konfigurasi VPN modem sehingga dapat dilakukan remote konfigurasi

C. Hasil yang dicapai

Setelah dilakukan pemeliharaan berupa perbaikan konfigurasi VPN, penggantian sensor suhu HygroVue serta pemeliharaan preventif berupa pengecekan alat dan lingkungan sekitar peralatan menjadikan data-data tercatat di dalam logger dan terkirim ke server sehingga status pada AWS center menjadi online.

D. Kesimpulan dan Saran

- Dari hasil kegiatan pemeliharaan dapat disimpulkan bahwa AWS Batur sudah beroperasi dengan baik dan semua sensor dalam kondisi online.