

- 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. B/IJ.00.00/1065/KPI/XI/2023 a.n Niko Wahyudi, Muhamad Taufik, dan Ranni Pawitasari

B. Kegiatan yang dilaksanakan

Tanggal Pelaksanaan : 20 - 24 November 2023

Tempat Tujuan : ARG Kolono dan ARG Rumbia

1. Pemeliharaan ARG Kolono

❖ Kondisi Awal :

- Status di *AWS Center offline*
- Sistem ARG yang terpasang menggunakan datalogger merk LSI.
- Lingkungan peralatan kurang terpelihara dengan baik.

❖ Pelaksanaan kegiatan pemeliharaan :

- Melakukan penggantian datalogger dengan datalogger merk Campbell Scientific CR310 s.n 17324.
- Melakukan penggantian modem dengan modem merk Inhand IR302.
- Melakukan penggantian solar regulator dengan merk Victron SmartSolar MPPT 75/15, SN: HQ2218RKPZX.
- Melakukan penggantian Baterai dengan Panasonic VRLA 28 Ah.
- Melakukan penggantian antena menggunakan antena Omni directional.
- Melakukan pengujian sensor tipping bucket existing dilokasi yang menggunakan sensor merk EML.
- Melakukan penyetelan datalogger menggunakan script program versi 3.14.
- Melakukan penyetelan modem dan penyetelan Open VPN sampai datalogger dan modem dapat diremote.
- Melakukan pengecekan data hujan dan memastikan data terkirim ke *AWS Center*.

2. Pemeliharaan ARG Rumbia

❖ Kondisi Awal :

- Status di *AWS Center offline*.
- Datalogger dalam kondisi rusak.
- Sistem ARG yang terpasang menggunakan datalogger merk LSI.
- Lingkungan peralatan kurang terpelihara dengan baik.

- ❖ Pelaksanaan kegiatan pemeliharaan :
 - Melakukan penggantian datalogger dengan datalogger merk Campbell Scientific CR310 s.n 17757.
 - Melakukan penggantian modem dengan modem merk Inhand IR302 s.n RF3022330262076
 - Melakukan penggantian solar regulator dengan merk Victron SmartSolar MPPT 75/15, SN: HQ21446H9DJ.
 - Melakukan penggantian Baterai dengan Panasonic VRLA 28 Ah.
 - Melakukan penggantian antena menggunakan antena Omni directional.
 - Melakukan pengujian sensor tipping bucket existing dilokasi yang menggunakan sensor merk LSI.
 - Melakukan penyetelan datalogger menggunakan script program versi 3.14.
 - Melakukan penyetelan modem dan penyetelan Open VPN sampai datalogger dan modem dapat diremote.
 - Melakukan pengecekan data hujan dan memastikan data terkirim ke AWS Center.

C. Kesimpulan dan Saran

❖ Kesimpulan

Pemeliharaan ARG Kolono dan ARG Rumbia berhasil dilakukan, sekaligus dilakukan resystem terhadap peralatan. Namun terdapat komponen lain dari ARG yang masih memerlukan penggantian yang belum dapat dilakukan saat pemeliharaan karena keterbatasan suku cadang pendukung seperti sensor, enclosure dan solar panel.

❖ Saran

UPT koordinator Sulawesi Tenggara perlu melakukan penyempurnaan terhadap peralatan-peralatan ARG yang telah dilakukan resystem dengan mengganti komponen-komponen pendukung seperti tiang, solarpanel, box enclosure dan sensor untuk mempertahakan kehandalan peralatan.