

#### 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.B IJ.00.00/1066/KPI/XI/2023 a.n Agus Sail ,Titis Rika Rihandini, dan Muhammad Fajar Asshidiqi

#### A. Kegiatan yang dilaksanakan

Tanggal Pelaksanaan : 20 November – 25 November 2023

Tempat Tujuan : ARG Nenas Bakti , ARG Buleleng. ARG Denpasar Barat

#### 1. Pemasangan ARG Nenas bakti

❖ Kondisi Awal :*Lingkungan sekitar peralatan bersih*

❖ Pelaksanaan kegiatan pemeliharaan :

- Melakukan pemasangan ARG bakti Nenas
- Melakukan cor beton tiang untuk box panel dan solar panel
- Memasang Logger CR 310, Battery Panasonic , Regulator ,Solar panel 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 mqqt
- Melakukan pemebersihan tipping bucket
- Melakukan pengecekan data apakah sudah terkirim ke mqtt dan AWS center

## **2. Pemeliharaan ARG Buleleng**

- ❖ Kondisi Awal :
  - Status di AWS Center *Online*
  - Lingkungan sekitar peralatan banyak rumput
  - Tipping Bucket dan sensor hujan bersih
- ❖ Pelaksanaan Kegiatan Perbaikan dan pemeliharaan:
  - Melakukan setting VPN IP 10.50.31.8
  - Melakukan pengecekan sensor hujan
  - Melakukan pengecekan data apakah sudah terkirim ke http,mqtt dan AWS center
  - Melakukan koordinasi dengan penjaga untuk menjaga kebersihan lingkungan peralatan

## **3. Pemeliharaan ARG Denpasar barat**

- ❖ Kondisi Awal :
  - Status di AWS Center *Online*
  - Lingkungan sekitar peralatan banyak rumput
  - Tipping Bucket dan sensor hujan bersih
- ❖ Pelaksanaan Kegiatan Perbaikan dan pemeliharaan:
  - Melakukan setting VPN IP 10.50.31.10
  - Melakukan pengecekan sensor hujan
  - Melakukan pengecekan data apakah sudah terkirim ke http,mqtt dan AWS center
  - Melakukan koordinasi dengan penjaga untuk menjaga kebersihan lingkungan peralatan

## **4. Pemeliharaan ARG Baturiti**

- ❖ Kondisi Awal :
  - Status di AWS Center *Online*
  - Lingkungan sekitar peralatan banyak rumput
  - Tipping Bucket dan sensor hujan bersih
- ❖ Pelaksanaan Kegiatan Perbaikan dan pemeliharaan:
  - Melakukan setting VPN IP 10.50.31.9
  - Melakukan pengecekan sensor hujan

- Melakukan pengecekan data apakah sudah terkirim ke http,mqtt dan AWS center
- Melakukan koordinasi dengan penjaga untuk menjaga kebersihan lingkungan peralatan

**Hasil yang dicapai :**

- ❖ Pemasangan ARG telah dilaksanakan dan beroperasi dengan baik.
- ❖ Penambahan fitur VPN pada 3 ARG sudah terlaksana

**B. Kesimpulan dan Saran**

- ❖ Kesimpulan
  - Perbaikan dan pemeliharaan selesai dilakukan dengan proses yang baik
  - Alat beroperasi dengan baik dan normal
- ❖ Saran
  - Melakukan koordinasi dengan pusjarkom terkait kuota komunikasi ARG Denpasar Barat
  - Manajemen waktu agar tidak kena hujan
  - Melakukan koordinasi dengan penjaga terkait kebersihan lingkungan

**C. Penutup**

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

Jakarta, 25 November 2023

Petugas,



AGUS SAIL  
NIP. 197407271994031001



MUHAMMAD FAJAR ASSHIDIQI  
NIP. 199602112016011001



TITIS RIKA RIHANDINI  
NIP. 19901122016012001