

#### 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 mqtt
  - 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 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 operasinal 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