

# **LAPORAN TENTANG**

## **Kegiatan Pemeliharaan Peralatan Klimatologi**

### **Tahun Anggaran 2023**

#### **A. Pendahuluan**

##### **1. Umum**

Pemeliharaan dapat diartikan sebagai suatu kegiatan untuk menjaga fasilitas dan peralatan serta mengadakan perbaikan atau penyesuaian yang diperlukan agar tercapai suatu keadaan operasional suatu peralatan pemantauan baik konvensional maupun otomatis agar di dapat keluaran atau hasil data yang valid.

##### **2. Tujuan dan Fungsi**

Tujuan pemeliharaan adalah mempertahankan kemampuan alat atau fasilitas guna memenuhi kebutuhan yang sesuai dengan target output data yang akurat dan menjaga agar operasional peralatan tidak mengalami gangguan.

Fungsi Pemeliharaan adalah hasil keluaran data peralatan yang digunakan dapat beroperasi dengan baik dan stabil, sehingga informasi kualitas data yang dibutuhkan dapat terjaga dan akurat.

##### **3. Ruang Lingkup**

Ruang lingkup pemeliharaan di lingkungan sub bidang Instrumentasi dan rekayasa peralatan Klimatologi adalah peralatan konvensional, elektronik dan otomatis yang berada di Stasiun Klimatologi dan Stasiun Geofisika, peralatan Kualitas Udara HVAS di Stasiun Klimatologi, Stasiun Meteorologi dan Stasiun Geofisika, AWS, ARG, AAWS milik BMKG pada Stasiun kerjasama dan di luar BMKG.

##### **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
- Surat Perintah Tugas No. **B.IJ.00.00/929/KPI/X/2023** a.n Asep Irwan Maulana, S.Si NIP.198111132008011011 dan Hendri Satria WD, S.Tr., M.Si NIP 199507012014111001 tanggal **17 Oktober 2023 - 21 Oktober 2023**.

## B. Kegiatan yang dilaksanakan

Tanggal Pelaksanaan : 17 Oktober 2023 - 21 Oktober 2023

Tempat Tujuan : ARG Bakti dan Padang Capo dan AWG Bakti Cawang

### 1. Kegiatan Pemeliharaan ARG Bakti Padang Capo (STG90002)

❖ Kondisi awal

- Kondisi awal di AWS Center untuk lokasi **ARG Bakti Padang Capo online**
- Kondisi lingkungan bersih dan rapi
- *Enclosure* dalam kondisi baik
- Regulator, Aki berfungsi dengan baik
- *Tipping Bucket* bersih
- Logger eksisting kondisi baik

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

- Membersihkan semua perangkat ARG termasuk enclosure dan sensor dari kotoran yang menempel di perangkat.
- Melakukan pengecekan sistem catu daya
- Melakukan pengecekan sensor penakar hujan
- Melakukan pengecekan komunikasi
- Melakukan pengecekan kondisi datalogger
- Melakukan restart dan pengecekan alur data hingga terkirim ke server

### 2. Kegiatan Pemeliharaan ARG Bakti Cawang (STG90001)

❖ Kondisi awal

- Kondisi awal di AWS Center untuk lokasi **ARG Bakti Cawang offline**
- Kondisi lingkungan bersih dan rapi
- *Enclosure* dalam kondisi baik
- Regulator, Aki berfungsi dengan baik
- *Tipping Bucket* bersih
- Logger eksisting kondisi baik

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

- Membersihkan semua perangkat ARG termasuk enclosure dan sensor dari kotoran yang menempel di perangkat.

- Melakukan pengecekan sistem catu daya
- Melakukan pengecekan sensor penakar hujan
- Melakukan pengecekan komunikasi
- Melakukan pengecekan kondisi datalogger
- Melakukan restart dan pengecekan alur data hingga terkirim ke server

#### C. Hasil yang dicapai

Setelah dilakukan pemeliharaan berupa perbaikan dan pengecekan jalur komunikasi 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 ARG Bakti Padang Capo dan Cawang sudah beroperasi dengan baik dan semua sensor dalam kondisi online.
- Perlu dianalisa untuk penggunaan modem sebagai konfigurasi VPN agar peralatan dapat termonitor dan lebih memudahkan pemeliharaan.

#### E. Penutup

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

Asep Irwan Maulana, S.Si  
NIP. 198111132008011011

Jakarta, 01 Agustus 2023  
Petugas,

Hendri Satria WD, S.Tr., M.Si  
NIP. 199507012014111001