

## **LAPORAN PENGUJIAN**

*Test Report*

**NO. LAPORAN** : 11-04-22-02833  
*Report No.*

**BAHAN / KOMODITI** : **Portable Power Station**  
*Material / Commodity*

**DIBUAT UNTUK** : **PT SMART TECH SOLUTION INTERNATIONAL**  
*Executed for* Ruko Golf Island blok E No.130, Pantai Indah Kapuk, Jakarta Utara, 14470

**DITERIMA TANGGAL** : **16 Agustus 2022**  
*Received Date* August 16, 2022

**URAIAN CONTOH** : **Telah diterima 1 (satu) buah Portable Power Station, dengan uraian sebagai berikut :**  
*Detail of Sample* *Has been accepted 1 (one) Portable Power Station with description :*

- a. Merek / Brand : ECOFLOW
- b. Type / Model : EFD330
- c. Negara Pembuat : China

Atas permintaan perusahaan telah dilakukan pengujian dengan parameter :  
*Based on request by client has been tested with parameter :*

- a. Radiated Emission 30 - 1000 MHz
- b. Radiated Emission 1 - 6 GHz
- c. Conducted Emission at Mains Terminal

**TANGGAL PENGUJIAN** : **29 Agustus 2022**  
*Tested Date* August 29, 2022

**STANDAR ACUAN/METODA UJI** : 1. CISPR 32 : 2012  
*Test Method / Reference Standard* (Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements)

**HASIL PENGUJIAN** : **Terlampir**  
*Test Result* (Attached)

**DITERBITKAN TANGGAL** : **7 September 2022**  
*Issued Date* September 7, 2022

Ditandatangani secara digital oleh  
Koordinator Pengujian  
**Irwan Inayaturohman**

**Keterangan :**  
*Remarks*

1. Hasil pengujian ini tidak untuk diumumkan, hanya terkait dengan barang yang diuji dan tidak mewakili populasi produk.  
*This report not for publication, the result related only to the items tested and not represented population of the product.*
2. Laporan ini tidak boleh diperbanyak kecuali secara keseluruhan.  
*This report shall not be reproduced except in full reporting.*

## 1. RADIATED EMISSIONS FREKUENSI 30-1000 MHz

### 1.1. PERALATAN YANG DIGUNAKAN

| No | Nama Alat                    | Merk            | Model                 | Nomor Seri             | Kapasitas Ukur                            |
|----|------------------------------|-----------------|-----------------------|------------------------|---|
| 1  | 3M Anechoic EMC Test Chamber | Chance Most     | Semi Anechoic Chamber | -                      | NSA : 30 MHz – 1 GHz<br>VSWR : 1 – 18 GHz |
| 2  | EMI Test Receiver            | Rohde & Schwarz | ESW8                  | 1328.4100K09-103057-Wj | 1 Hz – 8 GHz                              |
| 3  | Antenna Mast                 | inn-co GmbH     | MA4000-0              | MA4000/186/15091206/L  | Height : 1 – 4 metres                     |
| 4  | Ultralog Antenna             | Rohde & Schwarz | HL562E                | 101119                 | 30MHz - 6GHz                              |
| 5  | Controller                   | inn-co GmbH     | CO-2000               | CO-2000/391/15091206/L | -   |
| 6  | Turn Table                   | Sunol Sciences  | SC104V                | 112108-1               | -   |
| 7  | Software EMC 32              | Rohde & Schwarz | Version 9.21.00       | -                      | -   |
| 8  | Notebook PC                  | Asus            | P2451F                | M4NXCv14018516D        | -   |

### 1.2. NILAI BATAS MAKSIMAL

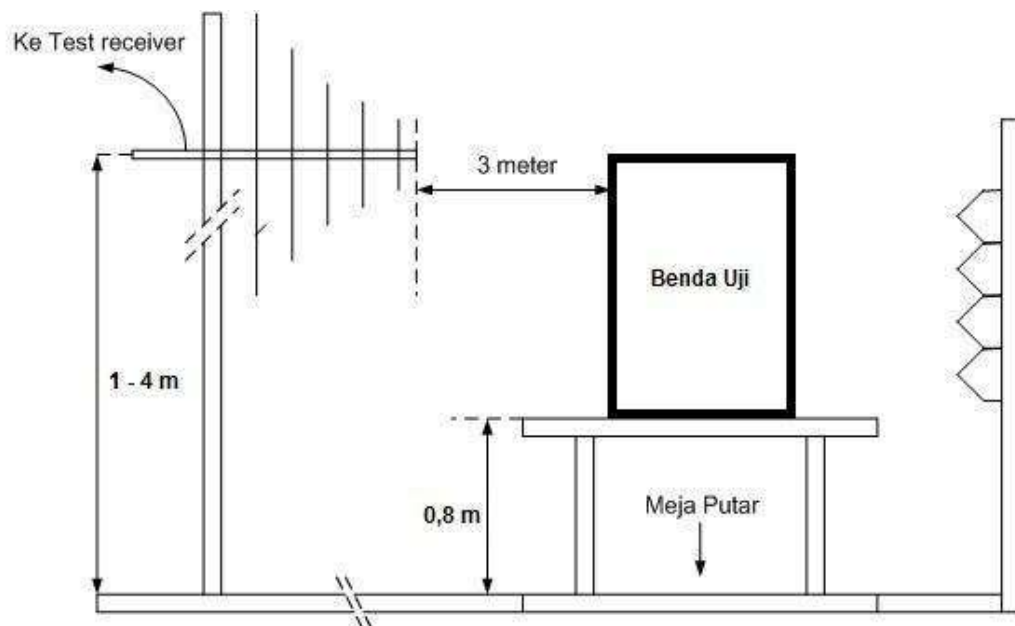
| Frequency Range | CISPR 32: 2012<br>Radiated Emissions Class B |
|-----------------|--|
| MHz             | Quasi-Peak<br>dB (μV/m)                      |
| 30 – 230        | 40   |
| 230 - 1000      | 47   |

Jika pada satu frekuensi terdapat dua Nilai Batas Maksimal yang berbeda maka dipergunakan **Nilai Batas yang lebih rendah**.

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Keterangan :</b><br><i>Remarks</i> | <ol style="list-style-type: none"> <li>Hasil pengujian ini tidak untuk diumumkan, hanya terkait dengan barang yang diuji dan tidak mewakili populasi produk.<br/><i>This report not for publication, the result related only to the items tested and not represented population of the product.</i></li> <li>Laporan ini tidak boleh diperbanyak kecuali secara keseluruhan.<br/><i>This report shall not be reproduced except in full reporting.</i></li> </ol> |
|---------------------------------------|--|

- Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
- Berdasarkan Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik pasal 11 tahun 2008, Tanda Tangan Elektronik memiliki kekuatan hukum dan akibat hukum yang sah.
- Dokumen dapat diverifikasi menggunakan aplikasi VeryDS yang tersedia di *Playstore* atau dengan mengakses <https://bsre.bssn.go.id/verifikasi>.

### 1.3. RANGKAIAN PENGUJIAN



**Gambar 1. Rangkaian Pengujian Radiated Emissions 30 - 1000 MHz**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Keterangan :</b><br><i>Remarks</i> | <ol style="list-style-type: none"> <li>Hasil pengujian ini tidak untuk diumumkan, hanya terkait dengan barang yang diuji dan tidak mewakili populasi produk.<br/><i>This report not for publication, the result related only to the items tested and not represented population of the product.</i></li> <li>Laporan ini tidak boleh diperbanyak kecuali secara keseluruhan.<br/><i>This report shall not be reproduced except in full reporting.</i></li> </ol> |
|---------------------------------------|--|

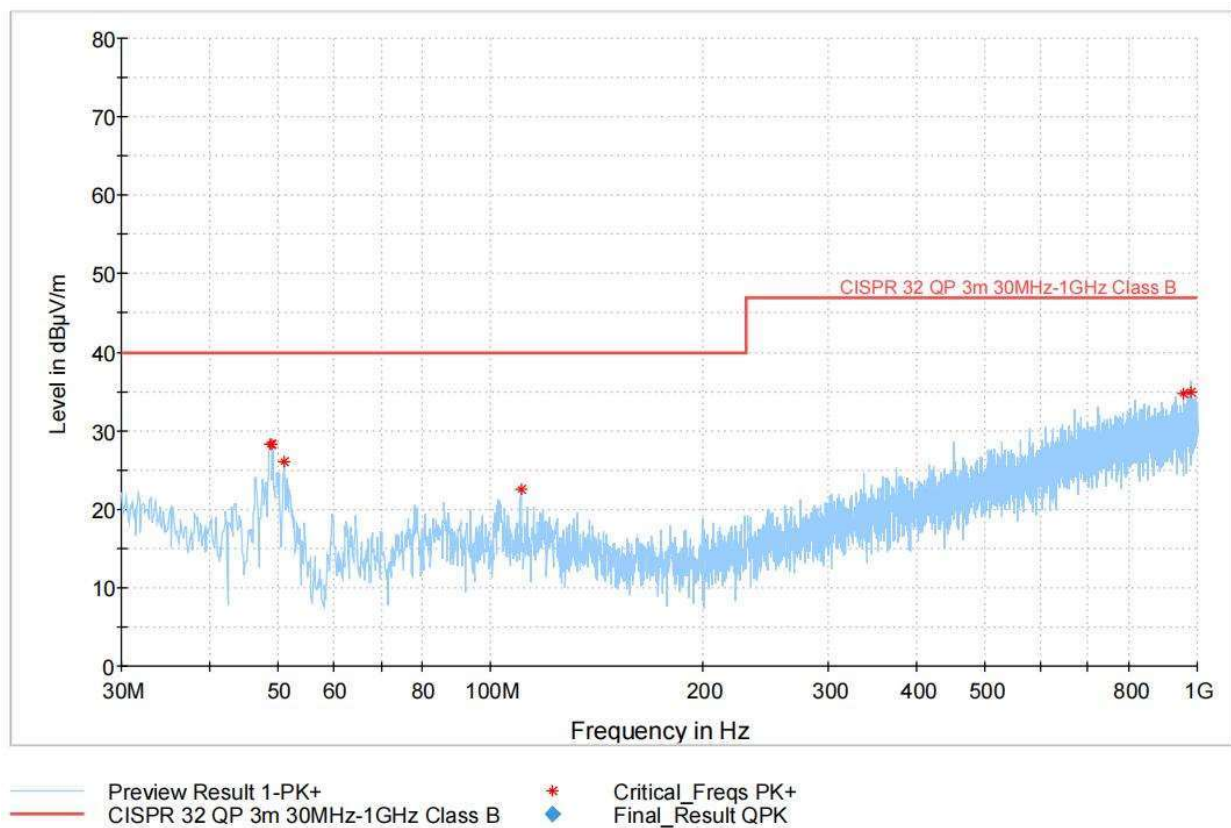
- Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
- Berdasarkan Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik pasal 11 tahun 2008, Tanda Tangan Elektronik memiliki kekuatan hukum dan akibat hukum yang sah.
- Dokumen dapat diverifikasi menggunakan aplikasi VeryDS yang tersedia di *Playstore* atau dengan mengakses <https://bsre.bssn.go.id/verifikasi>.

## 1.4. HASIL PENGUJIAN

### Kondisi Pengujian

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Komoditi                   | Portable Power Station      |
| Merek                      | ECOFLOW                     |
| Model                      | EFD330                      |
| Mode Operasi               | Power ON, Beroperasi Normal |
| Suhu Ruangan Chamber       | 23,2 °C                     |
| Kelembaban Ruangan Chamber | 53 %                        |

#### a. Grafik



#### Keterangan : Remarks

- Hasil pengujian ini tidak untuk diumumkan, hanya terkait dengan barang yang diuji dan tidak mewakili populasi produk.  
*This report not for publication, the result related only to the items tested and not represented population of the product.*
- Laporan ini tidak boleh diperbanyak kecuali secara keseluruhan.  
*This report shall not be reproduced except in full reporting.*

- Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
- Berdasarkan Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik pasal 11 tahun 2008, Tanda Tangan Elektronik memiliki kekuatan hukum dan akibat hukum yang sah.
- Dokumen dapat diverifikasi menggunakan aplikasi VeryDS yang tersedia di *Playstore* atau dengan mengakses <https://bsre.bssn.go.id/verifikasi>.

**b. Tabel**

| Frequency (MHz) | MaxPeak (dBμV/m) | Limit (dBμV/m) | Margin (dB) | Meas. Time (ms) | Bandwidth (kHz) | Height (cm) | Pol | Azimuth (deg) | Corr. (dB) |
|-----------------|------------------|----------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|-----|---------------|------------|
| 48.672500       | 28.34            | 40.00          | 11.66       | ---             | ---             | 100.0       | H   | 90.0          | 6.0        |
| 48.915000       | 28.20            | 40.00          | 11.80       | ---             | ---             | 100.0       | H   | 90.0          | 6.0        |
| 50.976250       | 25.96            | 40.00          | 14.04       | ---             | ---             | 100.0       | V   | 0.0           | 5.3        |
| 110.267500      | 22.50            | 40.00          | 17.50       | ---             | ---             | 100.0       | H   | 90.0          | 11.4       |
| 953.561250      | 34.67            | 47.00          | 12.33       | ---             | ---             | 200.0       | V   | 0.0           | 25.5       |
| 981.085000      | 34.83            | 47.00          | 12.17       | ---             | ---             | 400.0       | H   | 0.0           | 25.9       |

Dari Grafik dan tabel hasil pengujian Radiated Emissions Frekuensi 30 - 1000 MHz diketahui bahwa level Emissions MaxPeak komoditi Portable Power Station, Merek: ECOFLOW, Model / Type: EFD330 **masih di bawah** Limit / nilai batas maksimal sehingga dinyatakan **LULUS**.

**Keterangan :**  
*Remarks*

- Hasil pengujian ini tidak untuk diumumkan, hanya terkait dengan barang yang diuji dan tidak mewakili populasi produk.  
*This report not for publication, the result related only to the items tested and not represented population of the product.*
- Laporan ini tidak boleh diperbanyak kecuali secara keseluruhan.  
*This report shall not be reproduced except in full reporting.*

- Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
- Berdasarkan Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik pasal 11 tahun 2008, Tanda Tangan Elektronik memiliki kekuatan hukum dan akibat hukum yang sah.
- Dokumen dapat diverifikasi menggunakan aplikasi VeryDS yang tersedia di *Playstore* atau dengan mengakses <https://bsre.bssn.go.id/verifikasi>.

## **2. RADIATED EMISSIONS FREKUENSI 1 - 6 GHz**

### **2.1 PERALATAN YANG DIGUNAKAN**

| No | Nama Alat                    | Merk            | Model                 | Nomor Seri             | Kapasitas Ukur                            |
|----|------------------------------|-----------------|-----------------------|------------------------|---|
| 1  | 3M Anechoic EMC Test Chamber | Chance Most     | Semi Anechoic Chamber | -                      | NSA : 30 MHz – 1 GHz<br>VSWR : 1 – 18 GHz |
| 2  | EMI Test Receiver            | Rohde & Schwarz | ESW8                  | 1328.4100K09-103057-Wj | 1 Hz – 8 GHz                              |
| 3  | Antenna Mast                 | inn-co GmbH     | MA4000-0              | MA4000/186/15091206/L  | Height : 1 – 4 metres                     |
| 4  | Ultralog Antenna             | Rohde & Schwarz | HL562E                | 101119                 | 30MHz - 6GHZ                              |
| 5  | Controller                   | inn-co GmbH     | CO-2000               | CO-2000/391/15091206/L | -   |
| 6  | Turn Table                   | Sunol Sciences  | SC104V                | 112108-1               | -   |
| 7  | Software EMC 32              | Rohde & Schwarz | Version 9.21.00       | -                      | -   |
| 8  | Notebook PC                  | Asus            | P2451F                | M4NXCV14018516D        | -   |

### **2.2. NILAI BATAS MAKSIMAL**

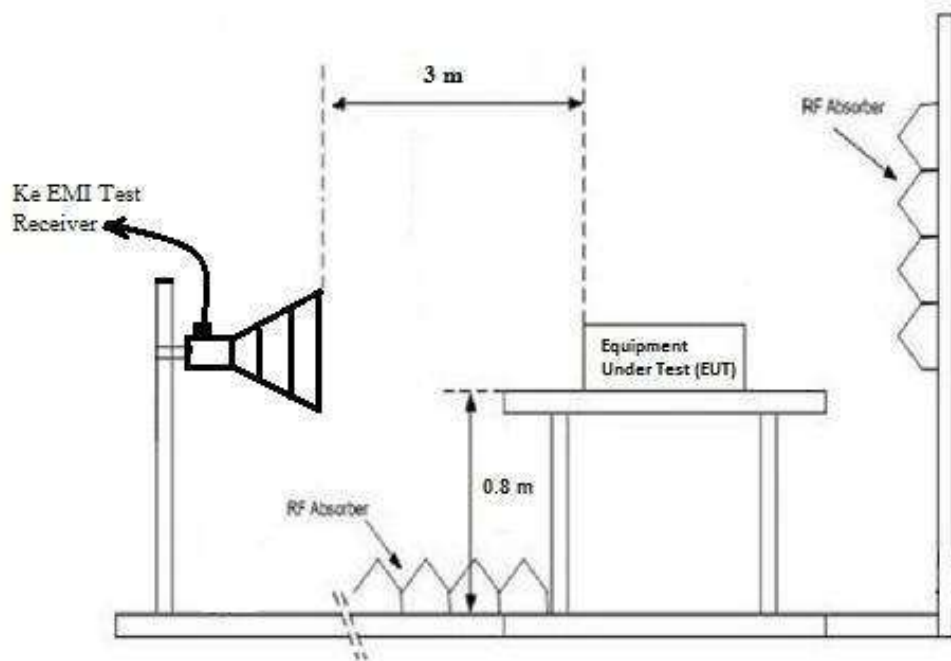
| Frequency Range | CISPR 32: 2012<br>Radiated Emissions Class B |                      |
|-----------------|--|----------------------|
| MHz             | Peak<br>dB (μV/m)                            | Average<br>dB (μV/m) |
| 1000 – 3000     | 70   | 50                   |
| 3000 - 6000     | 74   | 54                   |

Jika pada satu frekuensi terdapat dua Nilai Batas Maksimal yang berbeda maka dipergunakan **Nilai Batas yang lebih rendah.**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Keterangan :</b><br><i>Remarks</i> | <p>1. Hasil pengujian ini tidak untuk diumumkan, hanya terkait dengan barang yang diuji dan tidak mewakili populasi produk.<br/><i>This report not for publication, the result related only to the items tested and not represented population of the product.</i></p> <p>2. Laporan ini tidak boleh diperbanyak kecuali secara keseluruhan.<br/><i>This report shall not be reproduced except in full reporting.</i></p> |
|---------------------------------------|---|

- Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
- Berdasarkan Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik pasal 11 tahun 2008, Tanda Tangan Elektronik memiliki kekuatan hukum dan akibat hukum yang sah.
- Dokumen dapat diverifikasi menggunakan aplikasi VeryDS yang tersedia di *Playstore* atau dengan mengakses <https://bsre.bssn.go.id/verifikasi>.

## 2.3 RANGKAIAN PENGUJIAN



**Gambar 2. Rangkaian Pengujian Radiated Emissions 1 - 6 GHz**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Keterangan :</b><br><i>Remarks</i> | <p>1 . Hasil pengujian ini tidak untuk diumumkan, hanya terkait dengan barang yang diuji dan tidak mewakili populasi produk.<br/><i>This report not for publication, the result related only to the items tested and not represented population of the product.</i></p> <p>2 . Laporan ini tidak boleh diperbanyak kecuali secara keseluruhan.<br/><i>This report shall not be reproduced except in full reporting.</i></p> |
|---------------------------------------|---|

- Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
- Berdasarkan Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik pasal 11 tahun 2008, Tanda Tangan Elektronik memiliki kekuatan hukum dan akibat hukum yang sah.
- Dokumen dapat diverifikasi menggunakan aplikasi VeryDS yang tersedia di *Playstore* atau dengan mengakses <https://bsre.bssn.go.id/verifikasi>.

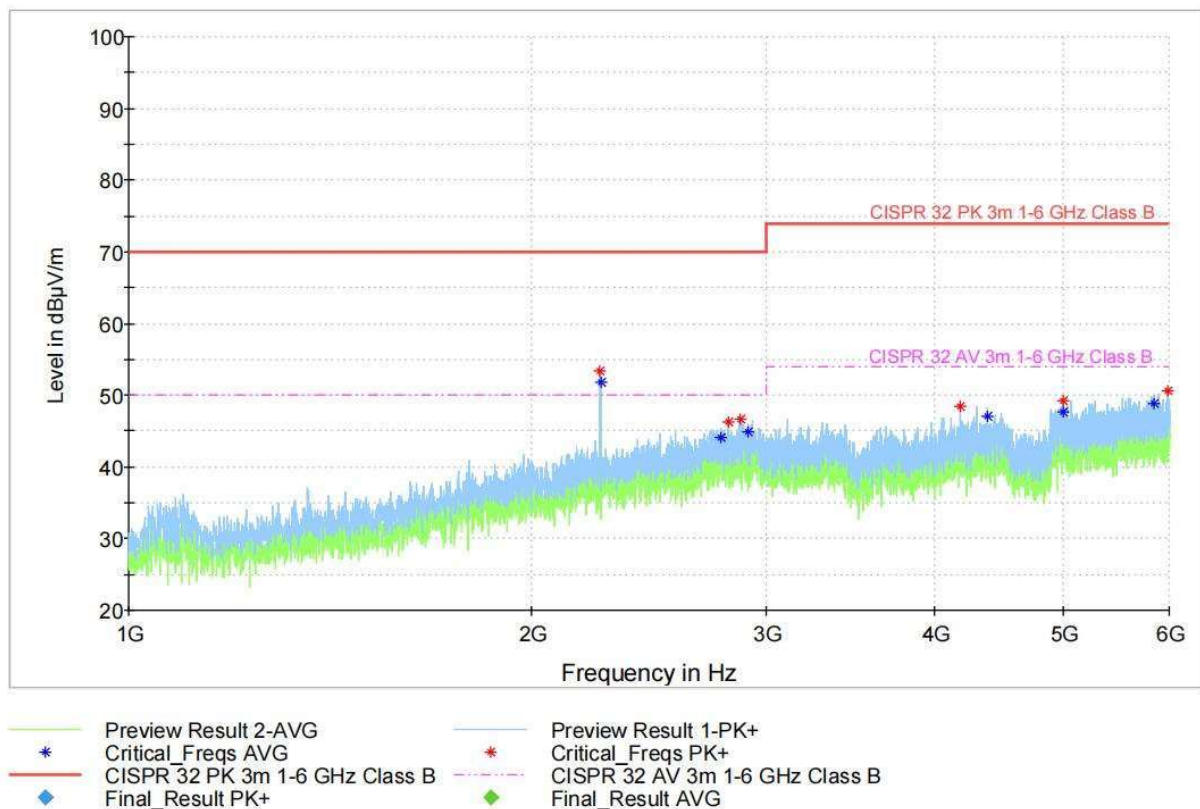


## 2.4 HASIL PENGUJIAN

### Kondisi Pengujian

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Komoditi                   | Portable Power Station      |
| Merek                      | ECOFLOW                     |
| Model                      | EFD330                      |
| Mode Operasi               | Power ON, Beroperasi Normal |
| Suhu Ruangan Chamber       | 23,8 °C                     |
| Kelembaban Ruangan Chamber | 58 %                        |

#### a. Grafik



|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Keterangan :</b><br><i>Remarks</i> | <p>1. Hasil pengujian ini tidak untuk diumumkan, hanya terkait dengan barang yang diuji dan tidak mewakili populasi produk.<br/><i>This report not for publication, the result related only to the items tested and not represented population of the product.</i></p> <p>2. Laporan ini tidak boleh diperbanyak kecuali secara keseluruhan.<br/><i>This report shall not be reproduced except in full reporting.</i></p> |
|---------------------------------------|---|

- Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
- Berdasarkan Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik pasal 11 tahun 2008, Tanda Tangan Elektronik memiliki kekuatan hukum dan akibat hukum yang sah.
- Dokumen dapat diverifikasi menggunakan aplikasi VerryDS yang tersedia di *Playstore* atau dengan mengakses <https://bsrc.bssn.go.id/vcrifikasi>.



**b. Tabel**

| Frequency (MHz) | MaxPeak (dBμV/m) | Average (dBμV/m) | Limit (dBμV/m) | Margin (dB) | Meas. Time (ms) | Bandwidth (kHz) | Pol | Azimuth (deg) | Corr. (dB) |
|-----------------|------------------|------------------|----------------|-------------|-----------------|-----------------|-----|---------------|------------|
| 2253.125000     | 53.30            | ---              | 70.00          | 16.70       | ---             | ---             | H   | 0.0           | 35.2       |
| 2253.750000     | ---              | 51.88            | 50.00          | -1.88       | ---             | ---             | H   | 0.0           | 35.2       |
| 2771.250000     | ---              | 44.04            | 50.00          | 5.96        | ---             | ---             | H   | 0.0           | 37.5       |
| 2811.250000     | 46.19            | ---              | 70.00          | 23.81       | ---             | ---             | V   | 90.0          | 38.1       |
| 2866.250000     | 46.67            | ---              | 70.00          | 23.33       | ---             | ---             | H   | 90.0          | 38.1       |
| 2906.875000     | ---              | 44.96            | 50.00          | 5.04        | ---             | ---             | V   | 180.0         | 38.0       |
| 4185.000000     | 48.50            | ---              | 74.00          | 25.50       | ---             | ---             | H   | 180.0         | 38.6       |
| 4388.125000     | ---              | 47.15            | 54.00          | 6.85        | ---             | ---             | H   | 270.0         | 38.6       |
| 5001.250000     | 49.30            | ---              | 74.00          | 24.70       | ---             | ---             | V   | 270.0         | 36.1       |
| 5001.250000     | ---              | 47.66            | 54.00          | 6.34        | ---             | ---             | V   | 270.0         | 36.1       |
| 5848.750000     | ---              | 48.92            | 54.00          | 5.08        | ---             | ---             | H   | 270.0         | 37.3       |
| 5986.875000     | 50.69            | ---              | 74.00          | 23.31       | ---             | ---             | H   | 270.0         | 37.1       |

Pada frekuensi 2253 GHz merupakan frekuensi Harmonic. Dari Grafik dan tabel hasil pengujian Radiated Emissions 1 - 6 GHz diketahui bahwa level Emissions MaxPeak dan Average komoditi Portable Power Station, Merek: ECOFLOW, Model / Type: EFD330, **masih di bawah** Limit / nilai batas maksimal sehingga dinyatakan **LULUS**.

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Keterangan :</b><br><i>Remarks</i> | <ol style="list-style-type: none"> <li>Hasil pengujian ini tidak untuk diumumkan, hanya terkait dengan barang yang diuji dan tidak mewakili populasi produk.<br/><i>This report not for publication, the result related only to the items tested and not represented population of the product.</i></li> <li>Laporan ini tidak boleh diperbanyak kecuali secara keseluruhan.<br/><i>This report shall not be reproduced except in full reporting.</i></li> </ol> |
|---------------------------------------|--|

- Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
- Berdasarkan Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik pasal 11 tahun 2008, Tanda Tangan Elektronik memiliki kekuatan hukum dan akibat hukum yang sah.
- Dokumen dapat diverifikasi menggunakan aplikasi VeryDS yang tersedia di *Playstore* atau dengan mengakses <https://bsre.bssn.go.id/verifikasi>.

### **3. CONDUCTED EMISSIONS AT MAINS TERMINAL**

#### **3.1. PERALATAN YANG DIGUNAKAN**

| No | Nama Alat                    | Merk            | Model                 | Nomor Seri             | Kapasitas Ukur                            |
|----|------------------------------|-----------------|-----------------------|------------------------|---|
| 1  | 3M Anechoic EMC Test Chamber | Chance Most     | Semi Anechoic Chamber | -                      | NSA : 30 MHz – 1 GHz<br>VSWR : 1 – 18 GHz |
| 2  | AMN 3- Phase/ LISN           | Rohde & Schwarz | ESH2-Z5               | 100167                 | 9 kHz – 30 MHz                            |
| 3  | EMI Test Receiver            | Rohde & Schwarz | ESW8                  | 1328.4100K09-103057-Wj | 1 Hz – 8 GHz                              |
| 4  | Pulse Limiter                | Rohde & Schwarz | ESH3-Z2               | 100684                 | 0 Hz – 30 MHz                             |
| 5  | Software EMC 32              | Rohde & Schwarz | Version : 9.21.00     | -                      | -   |
| 6  | Notebook PC                  | Asus            | P2451F                | M4NXCVC14018516D       | -   |

#### **3.2. NILAI BATAS MAKSIMAL**

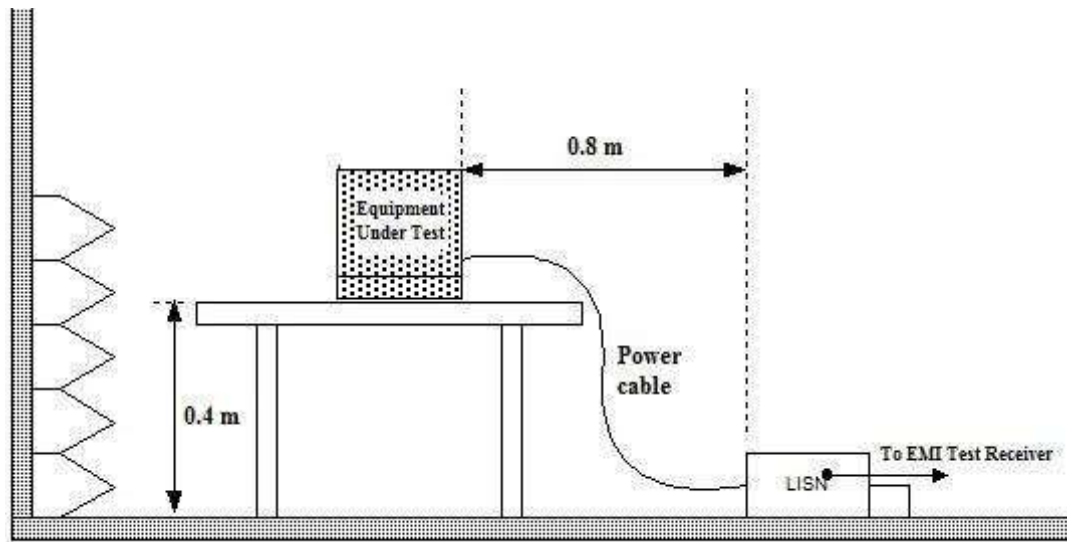
| Frequency Range | CISPR 32: 2012             |                 |
|-----------------|----------------------------|-----------------|
|                 | At Mains Terminals Class B |                 |
| MHz             | Quasi-Peak dB (μV)         | Average dB (μV) |
| 0.15 – 0.5      | 66 to 56                   | 56 to 46        |
| 0.5 – 5         | 56                         | 46              |
| 5 – 30          | 60                         | 50              |

Jika pada satu frekuensi terdapat dua Nilai Batas Maksimal yang berbeda maka dipergunakan **Nilai Batas yang lebih rendah.**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Keterangan :</b><br><i>Remarks</i> | 1. Hasil pengujian ini tidak untuk diumumkan, hanya terkait dengan barang yang diuji dan tidak mewakili populasi produk.<br><i>This report not for publication, the result related only to the items tested and not represented population of the product.</i><br>2. Laporan ini tidak boleh diperbanyak kecuali secara keseluruhan.<br><i>This report shall not be reproduced except in full reporting.</i> |
|---------------------------------------|--|

- Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
- Berdasarkan Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik pasal 11 tahun 2008, Tanda Tangan Elektronik memiliki kekuatan hukum dan akibat hukum yang sah.
- Dokumen dapat diverifikasi menggunakan aplikasi VeryDS yang tersedia di *Playstore* atau dengan mengakses <https://bsre.bssn.go.id/verifikasi>.

### 3.3. RANGKAIAN PENGUJIAN



**Gambar 3. Rangkaian Pengujian Conducted Emissions at Mains Terminal**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Keterangan :</b><br><i>Remarks</i> | <p>1. Hasil pengujian ini tidak untuk diumumkan, hanya terkait dengan barang yang diuji dan tidak mewakili populasi produk.<br/><i>This report not for publication, the result related only to the items tested and not represented population of the product.</i></p> <p>2. Laporan ini tidak boleh diperbanyak kecuali secara keseluruhan.<br/><i>This report shall not be reproduced except in full reporting.</i></p> |
|---------------------------------------|---|

- Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
- Berdasarkan Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik pasal 11 tahun 2008, Tanda Tangan Elektronik memiliki kekuatan hukum dan akibat hukum yang sah.
- Dokumen dapat diverifikasi menggunakan aplikasi VeryDS yang tersedia di *Playstore* atau dengan mengakses <https://bsre.bssn.go.id/verifikasi>.

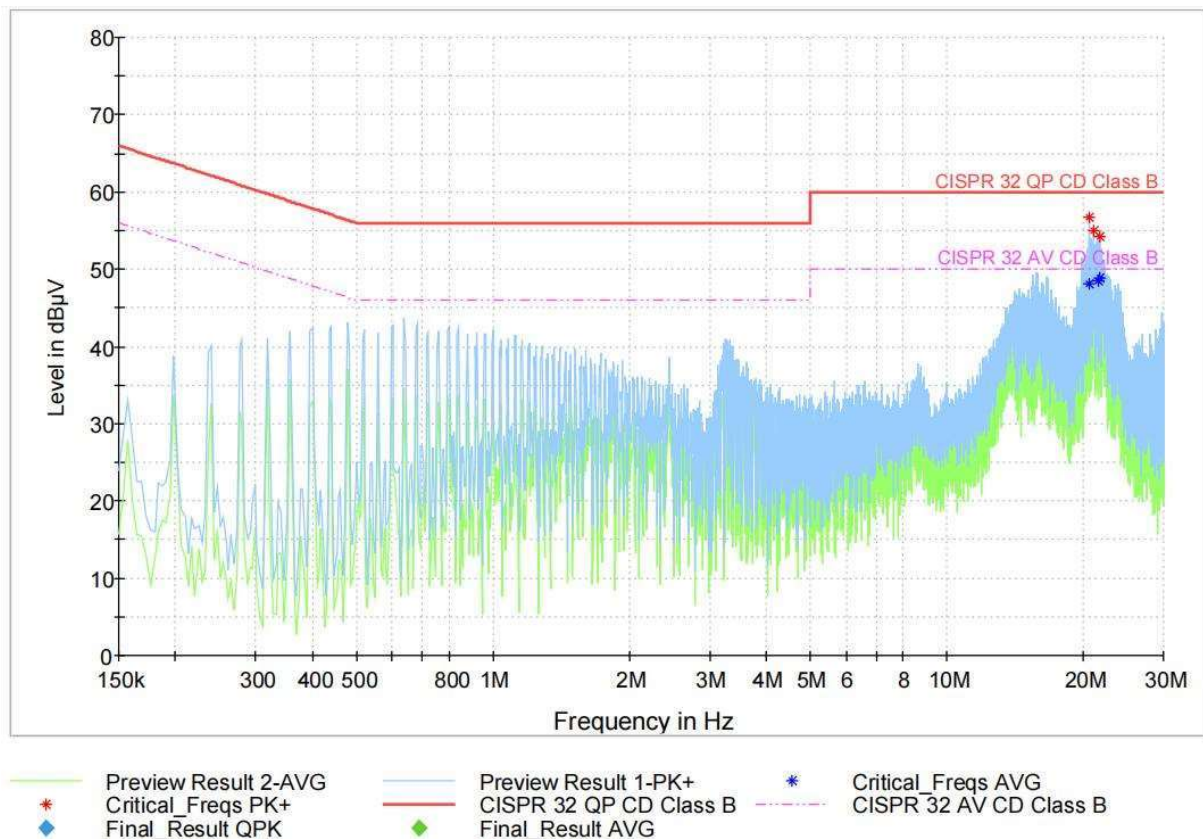
### 3.4. HASIL PENGUJIAN

#### Kondisi Pengujian

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| <b>Komoditi</b>          | <b>Portable Power Station</b> |
| <b>Merek</b>             | <b>ECOFLOW</b>                |
| <b>Model</b>             | <b>EFD330</b>                 |
| Mode Operasi             | Power ON, Beroperasi Normal   |
| Suhu Ruang Chamber       | 23,5 °C                       |
| Kelembaban Ruang Chamber | 56 %                          |

#### 3.4.1. Conducted Emission L1

##### a. Grafik



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Keterangan :</b><br><i>Remarks</i> | <ol style="list-style-type: none"> <li>Hasil pengujian ini tidak untuk diumumkan, hanya terkait dengan barang yang diuji dan tidak mewakili populasi produk.<br/><i>This report not for publication, the result related only to the items tested and not represented population of the product.</i></li> <li>Laporan ini tidak boleh diperbanyak kecuali secara keseluruhan.<br/><i>This report shall not be reproduced except in full reporting.</i></li> </ol> |
|---------------------------------------|--|

- Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
- Berdasarkan Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik pasal 11 tahun 2008, Tanda Tangan Elektronik memiliki kekuatan hukum dan akibat hukum yang sah.
- Dokumen dapat diverifikasi menggunakan aplikasi VeryDS yang tersedia di *Playstore* atau dengan mengakses <https://bsre.bssn.go.id/verifikasi>.

**b. Tabel**

| Frequency<br>(MHz) | MaxPeak<br>(dBμV) | Average<br>(dBμV) | Limit<br>(dBμV) | Margin<br>(dB) | Meas. Time<br>(ms) | Bandwidth<br>(kHz) | Line | PE  | Corr.<br>(dB) |
|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------|----------------|--------------------|--------------------|------|-----|---------------|
| 20.533136          | 56.71             | ---               | 60.00           | 3.29           | ---                | ---                | L1   | GND | 10.8          |
| 20.533136          | ---               | 48.19             | 50.00           | 1.81           | ---                | ---                | L1   | GND | 10.8          |
| 21.006989          | 55.02             | ---               | 60.00           | 4.98           | ---                | ---                | L1   | GND | 10.8          |
| 21.492035          | ---               | 48.59             | 50.00           | 1.41           | ---                | ---                | L1   | GND | 10.9          |
| 21.771869          | 54.23             | ---               | 60.00           | 5.77           | ---                | ---                | L1   | GND | 10.9          |
| 21.771869          | ---               | 48.91             | 50.00           | 1.09           | ---                | ---                | L1   | GND | 10.9          |

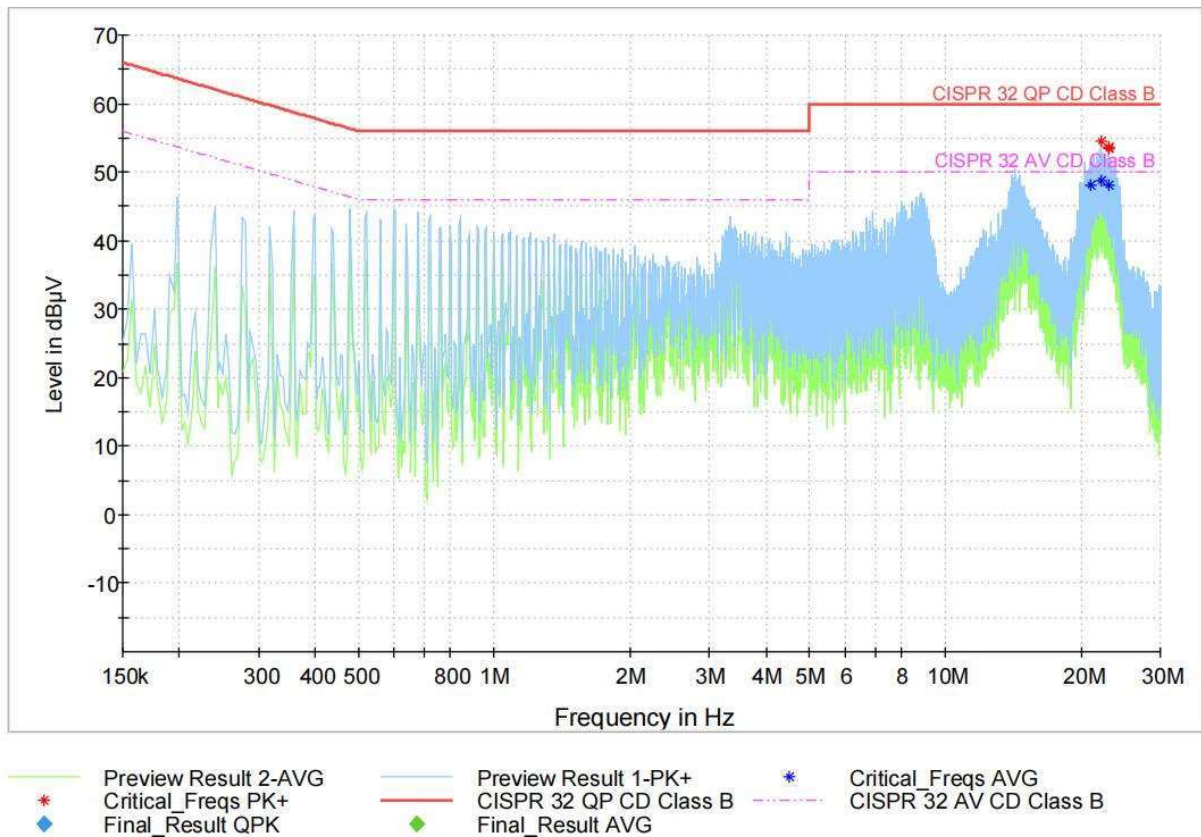
**Keterangan :**  
*Remarks*

- Hasil pengujian ini tidak untuk diumumkan, hanya terkait dengan barang yang diuji dan tidak mewakili populasi produk.  
*This report not for publication, the result related only to the items tested and not represented population of the product.*
- Laporan ini tidak boleh diperbanyak kecuali secara keseluruhan.  
*This report shall not be reproduced except in full reporting.*

- Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
- Berdasarkan Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik pasal 11 tahun 2008, Tanda Tangan Elektronik memiliki kekuatan hukum dan akibat hukum yang sah.
- Dokumen dapat diverifikasi menggunakan aplikasi VeryDS yang tersedia di *Playstore* atau dengan mengakses <https://bsre.bssn.go.id/verifikasi>.

### 3.4.2. Conducted Emission N

#### a. Grafik



|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Keterangan :</b><br><i>Remarks</i> | <p>1 . Hasil pengujian ini tidak untuk diumumkan, hanya terkait dengan barang yang diuji dan tidak mewakili populasi produk.<br/><i>This report not for publication, the result related only to the items tested and not represented population of the product.</i></p> <p>2 . Laporan ini tidak boleh diperbanyak kecuali secara keseluruhan.<br/><i>This report shall not be reproduced except in full reporting.</i></p> |
|---------------------------------------|---|

- Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
- Berdasarkan Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik pasal 11 tahun 2008, Tanda Tangan Elektronik memiliki kekuatan hukum dan akibat hukum yang sah.
- Dokumen dapat diverifikasi menggunakan aplikasi VeryDS yang tersedia di *Playstore* atau dengan mengakses <https://bsre.bssn.go.id/verifikasi>.



**b. Tabel**

| Frequency (MHz) | MaxPeak (dBμV) | Average (dBμV) | Limit (dBμV) | Margin (dB) | Meas. Time (ms) | Bandwidth (kHz) | Line | PE  | Corr. (dB) |
|-----------------|----------------|----------------|--------------|-------------|-----------------|-----------------|------|-----|------------|
| 21.014451       | ---            | 48.14          | 50.00        | 1.86        | ---             | ---             | N    | GND | 10.7       |
| 22.103940       | 54.58          | ---            | 60.00        | 5.42        | ---             | ---             | N    | GND | 10.7       |
| 22.103940       | ---            | 48.82          | 50.00        | 1.18        | ---             | ---             | N    | GND | 10.7       |
| 22.977023       | 53.58          | ---            | 60.00        | 6.42        | ---             | ---             | N    | GND | 10.7       |
| 23.018065       | 53.55          | ---            | 60.00        | 6.45        | ---             | ---             | N    | GND | 10.7       |
| 23.018065       | ---            | 48.16          | 50.00        | 1.84        | ---             | ---             | N    | GND | 10.7       |

Dari Grafik dan tabel hasil pengujian Conducted Emissions at Mains Terminal diketahui bahwa level Emissions MaxPeak dan Average komoditi Portable Power Station, Merek: ECOFLOW, Model / Type: EFD330 **masih dibawah** Limit / nilai batas maksimal sehingga dinyatakan **LULUS**.

**Keterangan :**  
*Remarks*

1. Hasil pengujian ini tidak untuk diumumkan, hanya terkait dengan barang yang diuji dan tidak mewakili populasi produk.  
*This report not for publication, the result related only to the items tested and not represented population of the product.*
2. Laporan ini tidak boleh diperbanyak kecuali secara keseluruhan.  
*This report shall not be reproduced except in full reporting.*

- Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
- Berdasarkan Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik pasal 11 tahun 2008, Tanda Tangan Elektronik memiliki kekuatan hukum dan akibat hukum yang sah.
- Dokumen dapat diverifikasi menggunakan aplikasi VeryDS yang tersedia di *Playstore* atau dengan mengakses <https://bsre.bssn.go.id/verifikasi>.



#### **4. FOTO IDENTITAS BENDA UJI DAN PELAKSANAAN PENGUJIAN**



**Foto 1. Identitas Benda Uji Portable Power Station,  
Merek: ECOFLOW, Model / Type: EFD330**

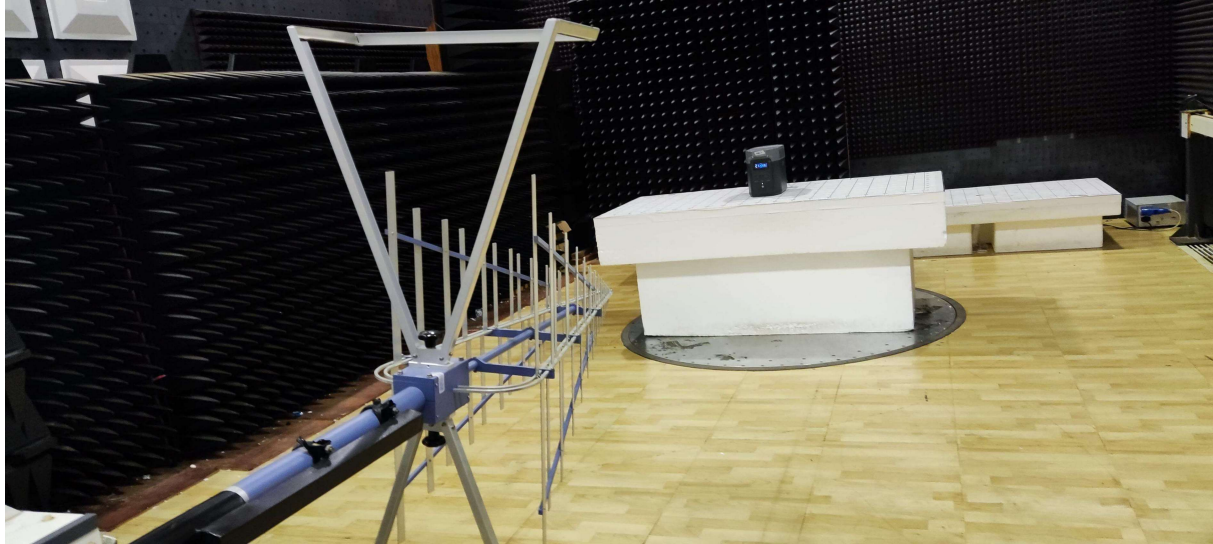


**Foto 2. Benda Uji Portable Power Station,  
Merek: ECOFLOW, Model / Type: EFD330**

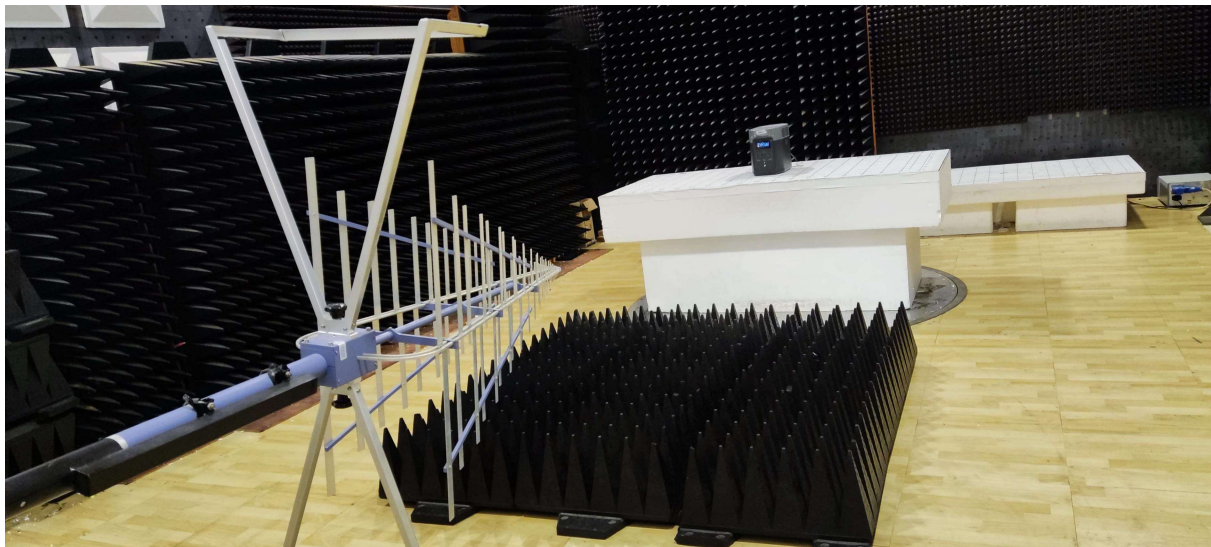
**Keterangan :**  
*Remarks*

1. Hasil pengujian ini tidak untuk diumumkan, hanya terkait dengan barang yang diuji dan tidak mewakili populasi produk.  
*This report not for publication, the result related only to the items tested and not represented population of the product.*
2. Laporan ini tidak boleh diperbanyak kecuali secara keseluruhan.  
*This report shall not be reproduced except in full reporting.*

- Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
- Berdasarkan Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik pasal 11 tahun 2008, Tanda Tangan Elektronik memiliki kekuatan hukum dan akibat hukum yang sah.
- Dokumen dapat diverifikasi menggunakan aplikasi VeryDS yang tersedia di *Playstore* atau dengan mengakses <https://bsrc.bssn.go.id/verifikasi>.



**Foto 3. Setting Pengujian Radiated Emissions dengan Antena Ultralog Antenna,  
Frekuensi: 30 – 1000 MHz**



**Foto 4. Setting Pengujian Radiated Emissions dengan Ultralog Antenna,  
Frekuensi: 1 - 6 GHz**

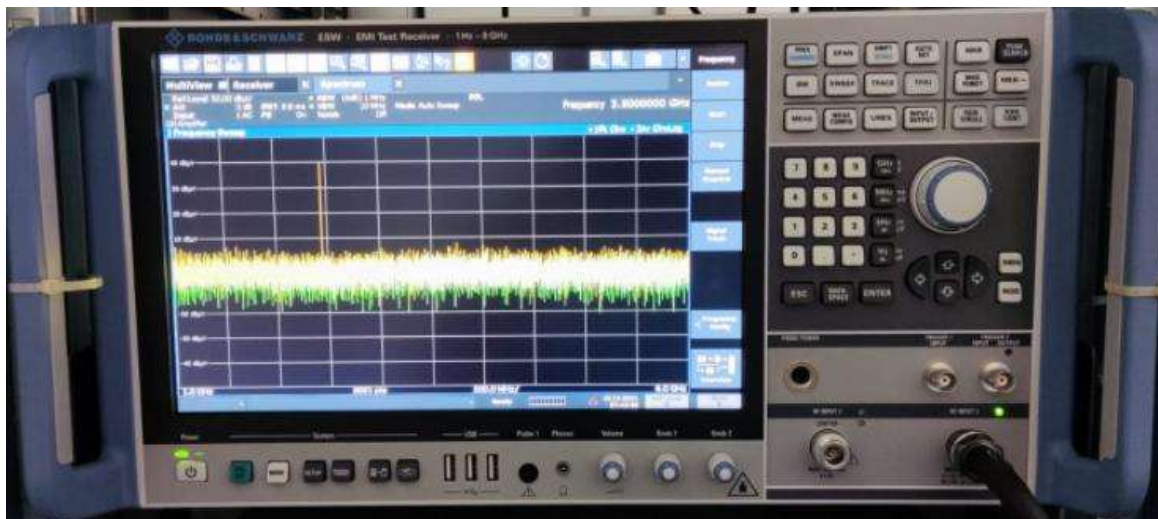
|   |  |
|---|--|
| <p><u>Keterangan :</u><br/><i>Remarks</i></p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 . Hasil pengujian ini tidak untuk diumumkan, hanya terkait dengan barang yang diuji dan tidak mewakili populasi produk.<br/><i>This report not for publication, the result related only to the items tested and not represented population of the product.</i></li> <li>2 . Laporan ini tidak boleh diperbanyak kecuali secara keseluruhan.<br/><i>This report shall not be reproduced except in full reporting.</i></li> </ol> |
|---|--|

- Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
- Berdasarkan Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik pasal 11 tahun 2008, Tanda Tangan Elektronik memiliki kekuatan hukum dan akibat hukum yang sah.
- Dokumen dapat diverifikasi menggunakan aplikasi VeryDS yang tersedia di *Playstore* atau dengan mengakses <https://bsrc.bssn.go.id/verifikasi>.





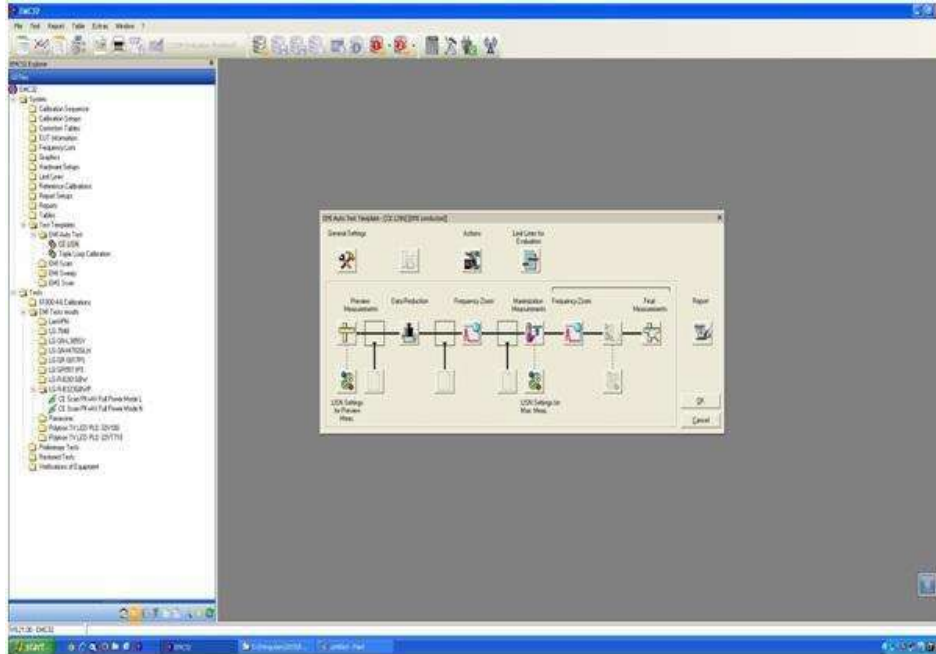
**Foto 5. Setting Pengujian Conducted Emissions at Mains Terminal**



**Foto 6. EMI Test Receiver**

|   |  |
|---|--|
| <p><u>Keterangan :</u><br/><i>Remarks</i></p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hasil pengujian ini tidak untuk diumumkan, hanya terkait dengan barang yang diuji dan tidak mewakili populasi produk.<br/><i>This report not for publication, the result related only to the items tested and not represented population of the product.</i></li> <li>2. Laporan ini tidak boleh diperbanyak kecuali secara keseluruhan.<br/><i>This report shall not be reproduced except in full reporting.</i></li> </ol> |
|---|--|

- Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
- Berdasarkan Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik pasal 11 tahun 2008, Tanda Tangan Elektronik memiliki kekuatan hukum dan akibat hukum yang sah.
- Dokumen dapat diverifikasi menggunakan aplikasi VcrYDS yang tersedia di *Playstore* atau dengan mengakses <https://bsrc.bssn.go.id/verifikasi>.



**Foto 7. Software Pengujian Radiated Emissions dan Conducted Emissions at Mains Terminal**

|   |  |
|---|--|
| <p><b>Keterangan :</b><br/><i>Remarks</i></p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>Hasil pengujian ini tidak untuk diumumkan, hanya terkait dengan barang yang diuji dan tidak mewakili populasi produk.<br/><i>This report not for publication, the result related only to the items tested and not represented population of the product.</i></li> <li>Laporan ini tidak boleh diperbanyak kecuali secara keseluruhan.<br/><i>This report shall not be reproduced except in full reporting.</i></li> </ol> |
|---|--|

- Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
- Berdasarkan Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik pasal 11 tahun 2008, Tanda Tangan Elektronik memiliki kekuatan hukum dan akibat hukum yang sah.
- Dokumen dapat diverifikasi menggunakan aplikasi VeryDS yang tersedia di *Playstore* atau dengan mengakses <https://bsre.bssn.go.id/verifikasi>.