

**DOKUMEN  
PENGUMUMAN**

**KATEGORI  
PERALATAN  
BIDANG  
METEOROLOGI**

No: 63/D23/DPPP/02/2026  
Tanggal: 26 Februari 2026

Katalog Elektronik Sektoral

Pengelola Katalog Elektronik

## DAFTAR ISI

BAB 1 UMUM	3
1.1 Ringkasan Kategori Produk	3
BAB 2 PERSYARATAN PENCANTUMAN BARANG/JASA DAN PROFIL KATEGORI PRODUK PADA KATALOG ELEKTRONIK	4
2.1 Syarat Pelaku Usaha	4
2.2 Kategori Produk dan Izin Bidang Usaha Terkait	4
2.3 Produk yang Dapat Ditawarkan	6
2.4 Metode E-Purchasing	6
2.5 Kurasi Penayangan Produk	6
2.6 Harga Zonasi	8
BAB 3 INFORMASI ATRIBUT PADA KATEGORI PRODUK	9
BAB 4 PETUNJUK PENGISIAN ATRIBUT	17
4.1 Sub Kategori: Sistem AWOS Kategori I	17
4.2 Sub Kategori: Sistem AWOS Kategori II	32
4.3 Sub Kategori: Sistem AWOS Kategori III	51
4.4 Sub Kategori: Sistem AWOS Portable	71
4.5 Sub Kategori: Transmitter	84
4.6 Sub Kategori: Balon Cuaca	89
4.7 Sub Kategori: Theodolite Pilot Balon	91
4.8 Sub Kategori: Tabung Gas Hidrogen Generator	96
4.9 Sub Kategori: Elektrolisa Hidrogen Generator	99
4.10 Sub Kategori: Suku Cadang Bidang Meteorologi Publik, Suku Cadang Bidang Meteorologi Maritim, Suku Cadang Bidang Meteorologi Penerbangan	103
BAB 5 PENJELASAN FITUR DAN INFORMASI LAINNYA	106
5.1 Varian	106
5.2 Harga Zonasi	106
5.3 Layanan Tambahan	106
5.4 Informasi Lainnya	106

**BAB 1**  
**UMUM**

**1.1 Ringkasan Kategori Produk**

1.	Nama Kategori Produk	:	Peralatan Bidang Meteorologi
2.	Latar Belakang Pencantuman Barang/Jasa	:	<input type="checkbox"/> Amanat Peraturan Perundang-undangan <input type="checkbox"/> Inisiatif dari Pengelola Katalog Elektronik/Manajer Kategori Produk <input type="checkbox"/> Usulan dari Pelaku Usaha <input checked="" type="checkbox"/> Usulan untuk Pembuatan Kategori Produk pada Katalog Elektronik Sektoral dari Kementerian/Lembaga <input checked="" type="checkbox"/> Usulan/Kebutuhan terhadap Barang/Jasa tertentu dari: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Kementerian/Lembaga/Pemerintah daerah (K/L/PD)</li> <li>b. Instansi selain K/L/PD yang terdiri dari:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Badan Layanan Umum (BLU)</li> <li>• Badan Layanan Umum Daerah (BLUD)</li> <li>• Perguruan Tinggi Negeri Berbadan Hukum (PTN-BH)</li> <li>• Pemerintah Desa</li> </ul> </li> <li>c. Badan Usaha Milik Negara (BUMN)</li> <li>d. Badan Usaha Milik Daerah (BUMD)</li> </ol>
3.	Nama Instansi Pengelola Katalog Elektronik	:	Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika

**BAB 2**

**PERSYARATAN PENCANTUMAN BARANG/JASA DAN PROFIL**

**KATEGORI PRODUK PADA KATALOG ELEKTRONIK**

---

**2.1 Syarat Pelaku Usaha**

1. Menyetujui Syarat dan Ketentuan serta Kebijakan Privasi Pengguna pada aplikasi Katalog Elektronik;
2. Memiliki Nomor Induk Berusaha (NIB) sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku dengan Klasifikasi Baku Lapangan Usaha Indonesia (KBLI) yang sesuai. KBLI ini akan disyaratkan pada Kategori Produk Tingkat III;
3. Memiliki Nomor Pokok Wajib Pajak (NPWP) dan mempunyai status valid keterangan Wajib Pajak berdasarkan hasil Konfirmasi Status Wajib Pajak (KSWP);
4. Memiliki Akta Pendirian beserta Akta Perubahannya (apabila terdapat perubahan) khusus Badan Usaha;
5. Tidak dikenakan Sanksi Daftar Hitam.

**2.2 Kategori Produk dan Izin Bidang Usaha Terkait**

Kategori Tingkat I	Kategori Tingkat II	Kategori Tingkat III	KBLI 2020		KBLI 2025	
Peralatan Bidang Meteorologi	AWOS	Sistem AWOS Kategori I	26513	Industri Alat Ukur dan Alat Uji Elektronik	26513	Industri Alat Ukur dan Alat Uji Elektronik
		Sistem AWOS Kategori II	26513	Industri Alat Ukur dan Alat Uji Elektronik	26513	Industri Alat Ukur dan Alat Uji Elektronik
		Sistem AWOS Kategori III	26513	Industri Alat Ukur dan Alat Uji Elektronik	26513	Industri Alat Ukur dan Alat Uji Elektronik
		Sistem AWOS Portable	26513	Industri Alat Ukur dan Alat Uji Elektronik	26513	Industri Alat Ukur dan Alat Uji Elektronik
	Peralatan Operasional	Transmitter	26513	Industri Alat Ukur dan Alat Uji Elektronik	26513	Industri Alat Ukur dan Alat Uji Elektronik

Kategori Tingkat I	Kategori Tingkat II	Kategori Tingkat III	KBLI 2020		KBLI 2025	
	Pengamatan Udara Atas		46521	Perdagangan Besar Suku Cadang Elektronik	46521	Perdagangan Besar Suku Cadang Elektronik
			46523	Perdagangan Besar Peralatan Telekomunikasi	46523	Perdagangan Besar Peralatan Telekomunikasi
			46599	Perdagangan Besar Mesin, Peralatan dan Perlengkapan Lainnya	46599	Perdagangan Besar Mesin, Peralatan dan Perlengkapan Lainnya YTDL
		Balon Cuaca	26513	Industri Alat Ukur dan Alat Uji Elektronik	26513	Industri Alat Ukur dan Alat Uji Elektronik
			46599	Perdagangan Besar Mesin, Peralatan dan Perlengkapan Lainnya	46599	Perdagangan Besar Mesin, Peralatan dan Perlengkapan Lainnya YTDL
		Theodolite Pilot Balon	26513	Industri Alat Ukur dan Alat Uji Elektronik	26513	Industri Alat Ukur dan Alat Uji Elektronik
			46599	Perdagangan Besar Mesin, Peralatan dan Perlengkapan Lainnya	46599	Perdagangan Besar Mesin, Peralatan dan Perlengkapan Lainnya YTDL
		Tabung Gas Hidrogen Generator	26513	Industri Alat Ukur dan Alat Uji Elektronik	26513	Industri Alat Ukur dan Alat Uji Elektronik
			46599	Perdagangan Besar Mesin, Peralatan dan Perlengkapan Lainnya	46599	Perdagangan Besar Mesin, Peralatan dan Perlengkapan Lainnya YTDL
	Elektrolisa Hidrogen Generator	26513	Industri Alat Ukur dan Alat Uji Elektronik	26513	Industri Alat Ukur dan Alat Uji Elektronik	
		46599	Perdagangan Besar Mesin, Peralatan dan Perlengkapan Lainnya	46599	Perdagangan Besar Mesin, Peralatan dan Perlengkapan Lainnya YTDL	
	Suku Cadang Bidang Meteorologi	Suku Cadang Bidang Meteorologi Publik	46511	Perdagangan Besar Komputer dan Perlengkapan Komputer	46511	Perdagangan Besar Komputer dan Perlengkapan Komputer

Kategori Tingkat I	Kategori Tingkat II	Kategori Tingkat III	KBLI 2020		KBLI 2025	
			46591	Perdagangan Besar Mesin Kantor dan Industri Pengolahan, Suku Cadang dan Perlengkapannya	46591	Perdagangan Besar Mesin Kantor dan Industri, Suku Cadang dan Perlengkapannya
		Suku Cadang Bidang Meteorologi Maritim	46511	Perdagangan Besar Komputer dan Perlengkapan Komputer	46511	Perdagangan Besar Komputer dan Perlengkapan Komputer
			46591	Perdagangan Besar Mesin Kantor dan Industri Pengolahan, Suku Cadang dan Perlengkapannya	46591	Perdagangan Besar Mesin Kantor dan Industri, Suku Cadang dan Perlengkapannya
		Suku Cadang Bidang Meteorologi Penerbangan	26513	Industri Alat Ukur dan Alat Uji Elektronik	26513	Industri Alat Ukur dan Alat Uji Elektronik
			46599	Perdagangan Besar Mesin, Peralatan dan Perlengkapan Lainnya	46599	Perdagangan Besar Mesin, Peralatan dan Perlengkapan Lainnya YTDL

Keterangan: KBLI 2025 digunakan jika telah diimplementasikan dalam Katalog Elektronik versi 6.

### 2.3 Produk yang Dapat Ditawarkan

Produk yang dapat ditawarkan oleh Pelaku Usaha adalah Produk yang termasuk dalam Kategori Produk pada Tingkat I, II dan III yang ditetapkan dalam Pengumuman Penayangan Produk ini.

### 2.4 Metode E-Purchasing

Merupakan metode *E-Purchasing* katalog yang diperkenankan untuk dilakukan pembelian oleh PP/PPK/Pejabat lainnya yang memiliki kewenangan sesuai ketentuan yang berlaku, yaitu:

- Negosiasi
- Mini Kompetisi

Produk yang termasuk dalam kategori sebagaimana dimaksud dalam dokumen pengumuman ini dapat melakukan pengadaan melalui E-purchasing Katalog elektronik metode negosiasi dan/atau mini kompetisi.

## 2.5 Kurasi Penayangan Produk

Penerapan Kurasi Penayangan Produk terhadap suatu Kategori Produk Tingkat III:

Ya

Tidak

### A. Kriteria Kurasi Penayangan Produk Pada Atribut Informasi Pokok (Kurasi Wajib)

Keterangan Kategori Tingkat III: Seluruh Kategori

#### 1. Kriteria TKDN (Tingkat Komponen Dalam Negeri)

Apabila produk yang akan ditayangkan diklaim Produk Dalam Negeri (PDN) yang memiliki TKDN, maka harus memiliki Data Sertifikat TKDN yang sesuai dengan produk tersebut.

#### 2. Kriteria Standar Nasional Indonesia (SNI)

Apabila produk yang akan ditayangkan diklaim memiliki SNI maka harus memiliki Data Sertifikasi SNI yang sesuai dengan produk tersebut.

#### 3. Kriteria Merek

Apabila produk yang akan ditayangkan diklaim memiliki Merek maka harus memiliki Data Merek yang sesuai dengan Kelas Barang/Jasa produk tersebut.

Keterangan:

Kurasi pada Atribut Informasi Pokok sebagaimana yang disebutkan pada Bagian A tentang Kriteria Kurasi Penayangan Pada Atribut Informasi Pokok tidak menghalangi produk untuk dapat tayang pada Aplikasi Katalog Elektronik, namun data nilai TKDN, SNI dan/atau Merek tidak akan muncul sebelum disetujui oleh Kurator dan tidak ada keterangan sudah terkurasi.

### B. Kriteria Kurasi Penayangan Produk Pada Atribut Informasi Utama (Kurasi Opsional)

Keterangan Kategori Tingkat III: Seluruh Kategori

1. Produk yang akan ditayangkan harus sesuai dengan kategori produk yang dicantumkan

2. Pengecekan kewajiban PPN sesuai dengan nilai PPN pada masing-masing Kategori Tingkat III.

Keterangan:

1. Kurasi pada atribut informasi utama diatas tidak menghalangi produk untuk dapat tayang pada katalog elektronik, namun terdapat keterangan “Produk masih dalam proses kurasi”. Keterangan tersebut akan hilang jika produk lulus kurasi pada atribut informasi utama diatas dan memiliki label verified produk. Namun produk akan turun tayang jika tidak lulus kurasi pada atribut informasi utama diatas.
2. PPK/PP dalam melakukan e-purchasing wajib melakukan pengecekan produk telah sesuai dengan peraturan perundang-undangan.
3. Penyedia bertanggung jawab atas informasi Produk, spesifikasi teknis, gambar, lampiran serta informasi lain sesuai yang tercantum pada Dokumen Penelaahan.

## **2.6 Harga Zonasi**

Penerapan Harga Zonasi terhadap suatu Kategori Produk Tingkat III:

- Ya  
 Tidak

**BAB 3**  
**INFORMASI ATRIBUT PADA KATEGORI PRODUK**

---

Informasi Atribut pada kategori produk terdapat 3 jenis Atribut, yaitu Informasi Pokok, Informasi Utama dan Informasi Lainnya.

<b>No</b>	<b>Kategori</b>	<b>Informasi Pokok</b>	<b>Informasi Utama</b>	<b>Informasi Lainnya</b>
1	Sistem AWOS Kategori I	1) Informasi Dasar Produk 2) KBKI 3) Informasi PDN 4) Informasi TKDN 5) SNI 6) Merek 7) Informasi Harga 8) Informasi Stok 9) Informasi Pengiriman	1) Garansi dan Layanan Purna Jual 2) Surat Dukungan 3) Sensor Arah dan Kecepatan Angin 4) Sensor Suhu dan Kelembaban 5) Sensor Tekanan Udara 6) Sensor Radiasi Matahari 7) Rain Gauge Tipping Bucket 8) Data logger 9) Obstruction Light 10) Sistem Penangkal Petir 11) Tower 10 meter 12) Power Distribution Panel 13) Sistem Solar Panel 14) Network Camera Outdoor 15) Radio Data Communication Network 16) Komputer Server dan Software AWOS 17) External Time Clock 18) Komputer Client dan Software Client AWOS 19) UPS 20) All In One Ink Tank Printer 21) Portable Komputer	1) Informasi Lainnya 2) Label Produk Ramah Lingkungan Hidup

No	Kategori	Informasi Pokok	Informasi Utama	Informasi Lainnya
			/Mobile Monitoring 22) Multimeter 23) Elektrikal Toolkit 24) Mekanikal Toolkit 25) Survey dan Perijinan 26) Spesifikasi Layanan 27) Spesifikasi Kinerja 28) Spesifikasi Jumlah 29) Struktur Harga	
2	Sistem AWOS Kategori II	1) Informasi Dasar Produk 2) KBKI 3) Informasi PDN 4) Informasi TKDN 5) SNI 6) Merek 7) Informasi Harga 8) Informasi Stok 9) Informasi Pengiriman	1) Garansi dan Layanan Purna Jual 2) Surat Dukungan 3) Sensor Arah dan Kecepatan Angin 4) Sensor Visibility / Runway Visual Range 5) Sensor Cloud Height 6) Sensor Suhu dan Kelembaban 7) Sensor Tekanan Udara 8) Sensor Present Weather 9) Data logger 10) Obstruction Light 11) Sistem Penangkal Petir 12) Rain Gauge Tipping Bucket 13) Tower 10 meter 14) Power Distribution Panel 15) Termination Box 16) Radio Data Communication Network 17) Sistem Solar Panel 18) Electrical Treatment System 19) Komputer Server dan Software Server AWOS	1) Informasi Lainnya 2) Label Produk Ramah Lingkungan Hidup

No	Kategori	Informasi Pokok	Informasi Utama	Informasi Lainnya
			20) External Time Clock 21) Communication Hub 22) Rackmount UPS 3 KVA 23) Komputer Client dan Software Client AWOS 24) UPS 1 KVA 25) Network Camera Outdoor 26) All In One Ink Tank Printer 27) Visibility Calibrator 28) Portable Komputer/ Mobile Monitoring 29) Multimeter 30) Elektrikal Toolkit 31) Mekanikal Toolkit 32) Survey dan Perijinan 33) Spesifikasi Layanan 34) Spesifikasi Kinerja 35) Spesifikasi Jumlah 36) Struktur Harga	
3	Sistem AWOS Kategori III	1) Informasi Dasar Produk 2) KBKI 3) Informasi PDN 4) Informasi TKDN 5) SNI 6) Merek 7) Informasi Harga 8) Informasi Stok 9) Informasi Pengiriman	1) Garansi dan Layanan Purna Jual 2) Surat Dukungan 3) Sensor Arah dan Kecepatan Angin 4) Sensor Visibility/ Runway Visual Range 5) Sensor Cloud Height 6) Sensor Suhu dan Kelembaban 7) Sensor Tekanan Udara 8) Sensor Present Weather 9) Sensor Radiasi matahari 10) Rain Gauge Tipping Bucket	1) Informasi Lainnya 2) Label Produk Ramah Lingkungan Hidup

No	Kategori	Informasi Pokok	Informasi Utama	Informasi Lainnya
			<ul style="list-style-type: none"> <li>11) Lightning Detector Sensor</li> <li>12) Network Camera Outdoor</li> <li>13) Data logger</li> <li>14) Obstruction Light</li> <li>15) Sistem Penangkal Petir</li> <li>16) Termination Box</li> <li>17) Tower 10 meter</li> <li>18) Power Distribution Panel</li> <li>19) Data Communication Network</li> <li>20) Sistem Solar Panel</li> <li>21) Electrical Treatment System 3000 VA</li> <li>22) Komputer Server dan Software server AWOS</li> <li>23) External Time Clock</li> <li>24) Communication Switch</li> <li>25) Runway Light Setting Interface</li> <li>26) Rackmount UPS 3 KVA</li> <li>27) Komputer Client dan Software Client AWOS</li> <li>28) UPS 1 KVa dan 3 KVa</li> <li>29) All in One ink Tank Printer</li> <li>30) Visibility Calibrator</li> <li>31) Temperature and Humidity sensor Calibrator</li> <li>32) Rain Gauge Calibrator</li> <li>33) Survey dan Perijinan</li> <li>34) Mobile Monitoring</li> <li>35) Multimeter</li> <li>36) Elektrikal toolkit</li> <li>37) Mekanikal Toolkit</li> </ul>	

No	Kategori	Informasi Pokok	Informasi Utama	Informasi Lainnya
			38) Spesifikasi Layanan 39) Spesifikasi Kinerja 40) Spesifikasi Jumlah 41) Struktur Harga	
4	Sistem AWOS Portable	1) Informasi Dasar Produk 2) KBKI 3) Informasi PDN 4) Informasi TKDN 5) SNI 6) Merek 7) Informasi Harga 8) Informasi Stok 9) Informasi Pengiriman	1) Garansi dan Layanan Purna Jual 2) Surat Dukungan 3) Sensor Arah dan Kecepatan Angin 4) Sensor Suhu dan Kelembaban 5) Sensor Tekanan Udara 6) Sensor Radiasi Matahari 7) Rain Gauge Tipping Bucket 8) Data Logger 9) Obstruction Light 10) Tri Pod Portable AWOS 11) Power Distribution Panel 12) Radio Data Communication Network 13) Sistem Solar Panel 14) Network Camera Outdoor 15) Termination Box 16) Server dan Software Server AWOS 17) External Time Clock 18) Communication Hub/Switching 19) Client dan Software Client AWOS 20) UPS 21) Mobile Monitoring 22) Multimeter 23) Elektrikal Toolkit	1) Informasi Lainnya 2) Label Produk Ramah Lingkungan Hidup

No	Kategori	Informasi Pokok	Informasi Utama	Informasi Lainnya
			24) Mekanikal Toolkit 25) Spesifikasi Layanan 26) Spesifikasi Kinerja 27) Spesifikasi Jumlah 28) Struktur Harga	
5	Transmitter	1) Informasi Dasar Produk 2) KBKI 3) Informasi PDN 4) Informasi TKDN 5) SNI 6) Merek 7) Informasi Harga 8) Informasi Stok 9) Informasi Pengiriman	1) Sertifikat Kalibrasi 2) Garansi 3) Berat 4) Transmitter 5) Sensor Suhu 6) Sensor Kelembaban 7) Sensor Tekanan (GPS Altitude) 8) Angin 9) Daya (Battery) 10) Ketinggian Geopotensial 11) Surat Dukungan 12) Struktur Harga	1) Informasi Lainnya 2) Label Produk Ramah Lingkungan Hidup
6	Balon Cuaca	1) Informasi Dasar Produk 2) KBKI 3) Informasi PDN 4) Informasi TKDN 5) SNI 6) Merek 7) Informasi Harga 8) Informasi Stok 9) Informasi Pengiriman	1) Bahan Dasar 2) Berat 3) Diameter 4) Ascent Rate 5) Warna 6) Struktur Harga	1) Informasi Lainnya 2) Label Produk Ramah Lingkungan Hidup
7	Theodolite Pilot Balon	1) Informasi Dasar Produk 2) KBKI 3) Informasi PDN 4) Informasi TKDN 5) SNI	1) Sertifikat Kalibrasi 2) Garansi 3) Perbesaran Lensa Utama 4) Perbesaran Lensa Sekunder 5) Pengoperasian	1) Informasi Lainnya 2) Label Produk Ramah Lingkungan

No	Kategori	Informasi Pokok	Informasi Utama	Informasi Lainnya
		<ul style="list-style-type: none"> <li>6) Merek</li> <li>7) Informasi Harga</li> <li>8) Informasi Stok</li> <li>9) Informasi Pengiriman</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6) Perangkat Pengolah Data</li> <li>7) Tripod</li> <li>8) Umur Teknis</li> <li>9) Surat Dukungan</li> <li>10) Struktur Harga</li> </ul>	Hidup
8	Tabung Gas Hidrogen Generator	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) Informasi Dasar Produk</li> <li>2) KBKI</li> <li>3) Informasi PDN</li> <li>4) Informasi TKDN</li> <li>5) SNI</li> <li>6) Merek</li> <li>7) Informasi Harga</li> <li>8) Informasi Stok</li> <li>9) Informasi Pengiriman</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) Garansi</li> <li>2) Ketebalan Tabung</li> <li>3) Umur Teknis</li> <li>4) Surat Dukungan</li> <li>5) Struktur Harga</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) Informasi Lainnya</li> <li>2) Label Produk Ramah Lingkungan Hidup</li> </ul>
9	Elektrolisa Hidrogen Generator	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) Informasi Dasar Produk</li> <li>2) KBKI</li> <li>3) Informasi PDN</li> <li>4) Informasi TKDN</li> <li>5) SNI</li> <li>6) Merek</li> <li>7) Informasi Harga</li> <li>8) Informasi Stok</li> <li>9) Informasi Pengiriman</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) Volume Penyimpanan Gas</li> <li>2) Rata-rata Produksi Hidrogen</li> <li>3) Umur Teknis</li> <li>4) Surat Dukungan</li> <li>5) Struktur Harga</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) Informasi Lainnya</li> <li>2) Label Produk Ramah Lingkungan Hidup</li> </ul>
10	Suku Cadang Bidang Meteorologi Publik, Suku Cadang Bidang Meteorologi Maritim,	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) Informasi Dasar Produk</li> <li>2) KBKI</li> <li>3) Informasi PDN</li> <li>4) Informasi TKDN</li> <li>5) SNI</li> <li>6) Merek</li> <li>7) Informasi Harga</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) Spesifikasi Produk</li> <li>2) Struktur Harga</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) Informasi Lainnya</li> <li>2) Label Produk Ramah Lingkungan Hidup</li> </ul>

<b>No</b>	<b>Kategori</b>	<b>Informasi Pokok</b>	<b>Informasi Utama</b>	<b>Informasi Lainnya</b>
	Suku Cadang Bidang Meteorologi Penerbangan	8) Informasi Stok 9) Informasi Pengiriman		

**BAB 4**  
**PETUNJUK PENGISIAN ATRIBUT**

---

Petunjuk pengisian atribut dibuat untuk menjelaskan atribut yang melekat pada kategori maupun sub kategori yang sudah ditetapkan.

**4.1 Sub Kategori: Sistem AWOS Kategori I**

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
<b>1</b>	<b>Atribut Informasi Pokok</b>		
1.1	Informasi Dasar Produk	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi Dasar Produk Antara Lain Nama Produk dan Foto Produk
1.2	KBKI	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Kode KBKI
1.3	Informasi PDN	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi PDN (Lokal/Impor)  Jika Penyedia memilih PDN maka Negara Asal Pembuatan Produk akan terisi Indonesia  Jika Penyedia memilih Impor maka Penyedia diwajibkan untuk mengisi Negara Asal Pembuatan Produk
1.4	Informasi TKDN	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Suatu Produk Memiliki Sertifikat TKDN (Dengan Memasukan Nomor Sertifikat TKDN) Atau Tidak Memiliki
1.5	SNI	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Suatu Produk Memiliki Sertifikat SNI (Dengan Memasukan Nomor Sertifikat SNI) Atau Tidak Memiliki

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
1.6	Merek	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Suatu Produk Memiliki Merek (Dengan Memasukan Nomor Pendaftaran Merek) Atau Tidak Memiliki
1.7	Informasi Harga	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi Harga Satuan dan Harga Grosir (Jika ada)
1.8	Informasi Stok	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Informasi Stok dan Satuan Barang</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Normal (Menggunakan Stok Produk) Tampilan stok normal digunakan apabila stok tersedia</li> <li>b. Pre Order Tampilan stok Pre-Order digunakan apabila stok inden</li> </ul>
1.9	Informasi Pengiriman	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Informasi Pengiriman</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Berat Produk Masukan Berat Produk setelah dikemas</li> <li>b. Ukuran Produk Masukan Ukuran Produk setelah dikemas untuk menghitung berat volume</li> <li>c. Opsi Pengiriman Standar: Pilihan Kurir Logistik sesuai dengan pilihan pada Pengaturan Pengiriman Custom: Pilihan Kurir Logistik Penyedia (Jika ada)</li> </ul>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2	<b>Atribut Informasi Utama</b>		
2.1	Garansi dan Layanan Purna Jual	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Garansi dan Layanan Purna Jual</p> <p>Contoh Pengisian: Ya/Tidak</p> <p>Apabila Pelaku Usaha mengisi “Ya” maka Pelaku Usaha wajib mengunggah surat pernyataan bersedia memberikan Garansi dan layanan Purna Jual minimal 10 tahun pada lampiran produk</p>
2.2	Surat Dukungan	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Surat Dukungan</p> <p>Contoh Pengisian: Memiliki/Tidak Memiliki</p> <p>Apabila Pelaku Usaha mengisi “Memiliki” maka Pelaku Usaha wajib mengunggah surat dukungan dari Produsen/Pabrikan pada lampiran produk</p>
2.3	Sensor Arah dan Kecepatan Angin	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Sensor Arah dan Kecepatan Angin meliputi minimal rentang pengukuran dan resolusi Wind Speed</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <p>Rentang Pengukuran:  Wind speed : 0 - 75 m/s  Wind direction : 0 - 359°  Strating Threshold : 0.01 m/s</p> <p>Resolusi:  Windspeed : 0.1 m/s atau lebih kecil  Wind Direction : 1°</p>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.4	Sensor Suhu dan Kelembaban	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Sensor Suhu dan Kelembaban</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <p>Terdiri atas:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ambient Temperature Sensor <ul style="list-style-type: none"> <li>● Terpasang di perisai radiasi matahari (motor aspirated radiation shield, MARS)</li> <li>● Range: From <math>-40^{\circ}\text{C}</math> to <math>+60^{\circ}\text{C}</math></li> <li>● Accuracy: <math>\pm 0.2^{\circ}\text{C}</math></li> <li>● Time Constant: Less than 2 minutes</li> </ul> </li> <li>2. Relative Humidity Sensor <ul style="list-style-type: none"> <li>● Terdiri atas thin-film capacitive sensor yang ditempatkan dalam wadah yang sama dengan temperature sensor dan terlindungi dari pemanasan radiasi langsung di dalam motor aspirated radiation shield</li> <li>● Range : 0-100 % RH</li> <li>● Accuracy: <math>\pm 1.5\%</math> RH from 10-100 RH @ <math>20-23^{\circ}\text{C}</math></li> <li>● Response Time: <math>&lt; 2</math> minutes</li> </ul> </li> </ol> <p>Comply dengan Regulasi ICAO/ FAA / WMO</p>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.5	Sensor Tekanan Udara	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Sensor Tekanan Udara</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Sensor Tekanan Udara memiliki saluran udara terhubung dengan pressure port.</li> <li>● Tiap tiap sensor memiliki saluran lubang udara yang independen</li> <li>● Range: Dari 500 – 1100 hPa</li> <li>● Accuracy: +/- 0.3 hPa</li> <li>● Resolution: 0.1 hPa.</li> </ul> <p>Comply dengan Regulasi ICAO/ FAA / WMO</p>
2.6	Sensor Radiasi Matahari	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Sensor Radiasi Matahari</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Maximum Irradiance: 2000 W/m<sup>2</sup></li> <li>● Operating temperature : -40 sampai 80°C</li> </ul>
2.7	Rain Gauge Tipping Bucket	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Rain Gauge Tipping Bucket</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Diameter of Aperture: 170 mm</li> <li>● Sensitivity: 0,1 mm per tip</li> <li>● Resolusi: 0.2 mm.</li> </ul>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.8	Data logger	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Data Logger</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Display: Display Screen data Logger</li> <li>● Communication Connection : RS 232, RS485 Full Duplex dan atau RJ45 Data Connection</li> <li>● Memiliki input 10 sensor (analog dan / atau digital)</li> <li>● Memiliki slot memori card dan media penyimpanan sementara yang bisa menyimpan data dalam waktu pendek (1 atau 2 hari) untuk efisiensi saat kalibrasi</li> </ul>
2.9	Obstruction Light	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Jumlah dan Jenis Lampu, dan pemenuhan regulasi yang berlaku</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Terdiri dari 1 LED, tahan karat dan flashing</li> <li>● Comply dengan Regulasi ICAO</li> </ul>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.10	Sistem Penangkal Petir	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Jenis dan Bahan, Nilai Tahanan, dan Teknik Instalasi Grounding.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Penangkal petir jenis pasif atau aktif menyesuaikan kondisi lapangan.</li> <li>● Terbuat dari tembaga asli.</li> <li>● Memiliki grounding dengan nilai kurang dari 1 Ohm. Grounding memiliki nilai tahanan kurang dari 1 Ohm, apabila dalam 5 tahun melebihi nilai 5 Ohm, maka penyedia melakukan perbaikan.</li> <li>● Instalasi grounding petir dan grounding body terpisah.</li> <li>● Untuk pemasangan ground rod external diperlukan pengeboran sumur.</li> <li>● Penyambungan antara Ground Rod dan kabel penghantar tidak boleh di clamp.</li> </ul>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.11	Tower 10 meter	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Jenis Bahan/Material, Ketinggian Tower, Jenis dan Volume Pondasi, Diameter dan Ketebalan, Bentuk, dan Warna Cat.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Terbuat dari bahan Galvanize tahan karat;</li> <li>● Memiliki tinggi 10 meter dari permukaan tanah;</li> <li>● Memiliki pondasi cakar ayam dengan ukuran volume pondasi 1 m (p) x 1m (l) x 1,5 m (t);</li> <li>● Memiliki diameter 1,5 inci dengan ketebalan 5 mm;</li> <li>● Berbentuk triangle;</li> <li>● Dicat dengan coating warna merah dan putih;</li> <li>● Dapat berdiri tegak tanpa labrang (no-guy wires).</li> </ul>
2.12	Power Distribution Panel	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Jenis Bahan/Material dan Kelengkapannya.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Terbuat dari bahan logam anti karat (galvanize) lengkap dengan power distribution dan lainnya</li> </ul>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.13	Sistem Solar Panel	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Besar Daya, Ukuran Panel Surya dan Kelengkapannya, Kapasitas Baterai, Cara Pemasangan Power Box.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Memiliki daya 2000 W</li> <li>● Terdiri atas <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Panel surya 250 WP</li> <li>❖ Solar charger controller</li> <li>❖ Baterai 100 AH</li> <li>❖ Inverter</li> </ul> </li> <li>● Pemasangan power box terpisah (menyesuaikan kondisi Bandara)</li> </ul>
2.14	Network Camera Outdoor	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Network Camera Outdoor.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 3 - Megapixel CMOS Sensor;</li> <li>● Memiliki resolusi minimal 1920x1080;</li> <li>● Lens type: Vari-focal, remote focus;</li> <li>● Smart IR Technology;</li> <li>● Field of View: (horizontal), (vertical), (diagonal);</li> <li>● Casing: Weatherproof IP65/66/67; 16 X digital zoom dan 20 X optical zoom;</li> </ul>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.15	Radio Data Communication Network	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Frekuensi, Line of Sight dan Communication Protocols.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Frekuensi : Menggunakan Frekuensi free channel &gt;5 Ghz (VHF) atau frekuensi yang tidak mengganggu/interferensi dengan perangkat lain</li> <li>● Line of sight : 10 miles</li> <li>● Communication protocols : RS 232 / RS 485</li> </ul>

2.16	Komputer Server dan Software AWOS	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Server, Rack Server, Unit Komunikasi, dan Software Server AWOS.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Server <ul style="list-style-type: none"> <li>● Rack mount server computer 2U/4U;</li> <li>● Intel Processor generasi terbaru;</li> <li>● 16 GB RAM, 1 TB SSD;</li> <li>● 10/100/1000 Base T Ethernet;</li> <li>● DVD – RW;</li> <li>● KVM monitor menyesuaikan rackmount;</li> <li>● Windows server.</li> </ul> </li> <li>2. Rack Server <ul style="list-style-type: none"> <li>● 19” assembly rack;</li> <li>● includes rack installation and cabling;</li> <li>● PDU (Power Distribution Unit) 12 terminal</li> <li>● Kabel data management</li> <li>● includes overvoltage protection kit;</li> <li>● 19" rack assembly kit;</li> <li>● overvoltage protection kit (max.16 lines);</li> <li>● KVM Switch.</li> </ul> </li> <li>3. Communication Unit <ul style="list-style-type: none"> <li>● Manageable Switch 24 Ports GB Ethernet;</li> </ul> </li> <li>4. Aplikasi berbasis Web (Web based) dan mampu terintegrasi dengan integrasi nasional;</li> <li>5. Software terbaru dengan lisensi unlimited.</li> </ol>
------	-----------------------------------	-------------	--

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.17	External Time Clock	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Interface dan Sensitivity.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Interface : USB</li> <li>● Sensitivity : -165dBm</li> </ul>
2.18	Komputer Client dan Software Client AWOS	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Komputer Client dan Keterangan Software AWOS Client.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Komputer client AWOS <ul style="list-style-type: none"> <li>● Processor intel i7 Gen. 11</li> <li>● RAM 16 GB;</li> <li>● Storage 1 TB SSD;</li> <li>● OS Windows 11;</li> <li>● Monitor 19 inch.</li> </ul> </li> <li>2. Software client AWOS <ul style="list-style-type: none"> <li>● Software terbaru dengan lisensi unlimited</li> </ul> </li> </ol>
2.19	UPS	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Jenis/Model, Voltase, dan tujuan penggunaan UPS.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Model Tower</li> <li>● 1000 V AC</li> </ul>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.20	All in One Ink Tank Printer	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Kegunaan, Konektivitas dan Resolusi.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dapat melakukan print, scan dan copy;</li> <li>● Konektivitas : USB, Ethernet;</li> <li>● Resolusi maksimal 5760 x 1440 ppi</li> </ul>
2.21	Portable Komputer /Mobile Monitoring	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Processor, RAM, Hard Disk, Operating System, Display</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Processor setara Intel generasi terbaru</li> <li>● RAM 16 GB</li> <li>● Hard Disk 1TB SSD</li> <li>● Operating System Windows seri terbaru</li> <li>● Display 14.1”</li> <li>● Tersedia port serial.</li> </ul>
2.22	Multimeter	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Type, Kegunaan</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Type Digital</li> <li>● Dapat mengukur DC atau AC</li> <li>● Minimal setara Fluke 15.</li> </ul>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.23	Elektrikal Toolkit	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Kelengkapan Alat Kelistrikan</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kombinasi peralatan obeng, tang crimping, kunci baut, isolasi, solder, timah dan berbagai keperluan elektrikal dalam maintenance AWOS.</li> <li>• Type Hozan, S-80</li> </ul>
2.24	Mekanikal Toolkit	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Kelengkapan Alat Mekanis</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <p>Professional Mechanical Toolkit Set Krisbow KW0103814</p>
2.25	Survey dan Perijinan	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Survey dan Perijinan</p> <p>Contoh Pengisian: Bersedia/Tidak Bersedia</p>
2.26	Spesifikasi Layanan	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Layanan</p> <p>Contoh Pengisian: Bersedia/Tidak Bersedia</p> <p>Apabila Pelaku Usaha mengisi “Bersedia” maka Pelaku Usaha wajib mengunggah surat pernyataan untuk menyediakan layanan sesuai dengan Spesifikasi Layanan dalam Spesifikasi teknis yang tercantum pada pengumuman pendaftaran ke dalam lampiran produk</p>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.27	Spesifikasi Kinerja	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Kinerja</p> <p>Contoh Pengisian: Bersedia/Tidak Bersedia</p> <p>Apabila Pelaku Usaha mengisi “Bersedia” maka Pelaku Usaha wajib mengunggah surat pernyataan untuk menyediakan layanan sesuai dengan Spesifikasi Kinerja dalam Spesifikasi teknis yang tercantum pada pengumuman pendaftaran ke dalam lampiran produk</p>
2.28	Spesifikasi Jumlah	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Kinerja</p> <p>Contoh Pengisian: Bersedia/Tidak Bersedia</p> <p>Apabila Pelaku Usaha mengisi “Bersedia” maka Pelaku Usaha wajib mengunggah surat pernyataan untuk menyediakan layanan sesuai dengan Spesifikasi Jumlah dalam Spesifikasi teknis yang tercantum pada pengumuman pendaftaran ke dalam lampiran produk</p>
2.29	Struktur Harga	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Struktur Harga dan File Upload
<b>3</b>	<b>Atribut Informasi Lainnya</b>		
3.1	Informasi Lainnya	Tidak Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi Tambahan Pada Produk Tersebut

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
3.2	Label Produk Ramah Lingkungan Hidup	Wajib Diisi	a. Apabila produk memiliki Label Ramah Lingkungan Hidup maka cantumkan nomor sertifikasi label tersebut (File Upload) b. Apabila produk tidak memiliki Label Ramah Lingkungan Hidup maka ditulis “Tidak Memiliki”

#### 4.2 Sub Kategori: Sistem AWOS Kategori II

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
<b>1</b>	<b>Atribut Informasi Pokok</b>		
1.1	Informasi Dasar Produk	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi Dasar Produk Antara Lain Nama Produk dan Foto Produk
1.2	KBKI	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Kode KBKI
1.3	Informasi PDN	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi PDN (Lokal/Impor) Jika Penyedia memilih PDN maka Negara Asal Pembuatan Produk akan terisi Indonesia Jika Penyedia memilih Impor maka Penyedia diwajibkan untuk mengisi Negara Asal Pembuatan Produk
1.4	Informasi TKDN	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Suatu Produk Memiliki Sertifikat TKDN (Dengan Memasukan Nomor Sertifikat TKDN) Atau Tidak Memiliki

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
1.5	SNI	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Suatu Produk Memiliki Sertifikat SNI (Dengan Memasukan Nomor Sertifikat SNI) Atau Tidak Memiliki
1.6	Merek	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Suatu Produk Memiliki Merek (Dengan Memasukan Nomor Pendaftaran Merek) Atau Tidak Memiliki
1.7	Informasi Harga	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi Harga Satuan dan Harga Grosir (Jika ada)
1.8	Informasi Stok	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Informasi Stok dan Satuan Barang</p> <p>a. Normal (Menggunakan Stok Produk)</p> <p>Tampilan stok normal digunakan apabila stok tersedia</p> <p>b. Pre Order</p> <p>Tampilan stok Pre-Order digunakan apabila stok inden</p>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
1.9	Informasi Pengiriman	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Informasi Pengiriman</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Berat Produk Masukan Berat Produk setelah dikemas</li> <li>b. Ukuran Produk Masukan Ukuran Produk setelah dikemas untuk menghitung berat volume</li> <li>c. Opsi Pengiriman Standar: Pilihan Kurir Logistik sesuai dengan pilihan pada Pengaturan Pengiriman Custom: Pilihan Kurir Logistik Penyedia (Jika ada)</li> </ul>
<b>2</b>	<b>Atribut Informasi Utama</b>		
2.1	Garansi dan Layanan Purna Jual	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Garansi dan Layanan Purna Jual</p> <p>Contoh Pengisian: Ya/Tidak</p> <p>Apabila Pelaku Usaha mengisi “Ya” maka Pelaku Usaha wajib mengunggah surat pernyataan bersedia memberikan Garansi dan layanan Purna Jual minimal 10 tahun pada lampiran produk</p>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.2	Surat Dukungan	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Surat Dukungan</p> <p>Contoh Pengisian: Memiliki/Tidak Memiliki</p> <p>Apabila Pelaku Usaha mengisi “Memiliki” maka Pelaku Usaha wajib mengunggah surat dukungan dari Produsen/Pabrikan pada lampiran produk</p>
2.3	Sensor Arah dan Kecepatan Angin	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang spesifikasi Sensor Arah dan Kecepatan Angin meliputi minimal rentang pengukuran dan resolusi Wind Speed.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <p>Rentang Pengukuran :</p> <p>Wind speed : 0 - 75 m/s</p> <p>Wind direction : 0 - 359°</p> <p>Strating Threshold : 0.01 m/s</p> <p>Resolusi :</p> <p>Windspeed : 0.1 m/s atau lebih kecil</p> <p>Wind Direction : 1°</p> <p>Comply dengan Regulasi ICAO / FAA/ WMO</p>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.4	Sensor Visibility / Runway Visual Range	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Sensor Visibility/Runway Visual Range</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Teknologi Transmisiometer dan /atau Forward Scatter</li> <li>● Dilengkapi dengan Ambient Light Sensor</li> <li>● Spesifikasi teknis dari Sensor Visibility tersebut adalah sebagai berikut:</li> <li>● Measurement range: 10 m s/d 30 km</li> <li>● Unity : km or miles</li> <li>● Serial Output : RS485 or RS232.</li> </ul> <p>Comply dengan Regulasi ICAO / FAA/ WMO</p>
2.5	Sensor Cloud Height	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang spesifikasi Sensor Cloud Height</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Measurement range : 10 – 3800 m (12.500 feet)</li> <li>● Accuracy : 10 m atau 5 % dari measurement range.</li> <li>● Resolution : 15 m jika di bawah 1500 m dan 30 meter di atas 1500 m.</li> <li>● Untuk pertimbangan keselamatan, sensor laser harus masuk dalam kelas 1.</li> </ul> <p>Comply dengan Regulasi ICAO/ FAA / WMO</p>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.6	Sensor Suhu dan Kelembaban	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Sensor Suhu dan Kelembaban</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <p>Terdiri atas:</p> <p>Ambient Temperature Sensor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Terpasang di perisai radiasi matahari (motor aspirated radiation shield, MARS)</li> <li>● Range: From <math>-40^{\circ}\text{C}</math> to <math>+60^{\circ}\text{C}</math></li> <li>● Accuracy: <math>\pm 0.2^{\circ}\text{C}</math></li> <li>● Time Constant: Less than 2 minutes</li> </ul> <p>Relative Humidity Sensor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Terdiri atas thin-film capacitive sensor yang ditempatkan dalam wadah yang sama dengan temperature sensor dan terlindungi dari pemanasan radiasi langsung di dalam motor aspirated radiation shield</li> <li>● Range : 0-100 % RH</li> <li>● Accuracy: <math>\pm 1.5\%</math></li> <li>● RH from 10-100 RH @ <math>20-23^{\circ}\text{C}</math></li> <li>● Response Time: <math>&lt; 2</math> minutes</li> </ul> <p>Comply dengan Regulasi ICAO/ FAA / WMO</p>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.7	Sensor Tekanan Udara	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Sensor Tekanan Udara</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Sensor Tekanan Udara memiliki saluran udara terhubung dengan pressure port.</li> <li>● Tiap tiap sensor memiliki saluran lubang udara yang independen</li> <li>● Range: Dari 500 – 1100 hPa</li> <li>● Accuracy: +/- 0.3 hPa</li> <li>● Resolution: 0.1 hPa.</li> </ul> <p>Comply dengan Regulasi ICAO/ FAA / WMO</p>
2.8	Sensor Present Weather	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Sensor Present Weather</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Memiliki kemampuan ‘Self diagnostics &amp; Testing’</li> <li>● Dynamic Range: 0.1 to 500 mm/ hr</li> <li>● Rain Intensity Accuracy: 15%</li> <li>● Identifikasi tipe cuaca: 7 different types of precipitation (rain, freezing rain, drizzle, freezing drizzle, mixed rain/snow, snow, ice pellets)</li> </ul> <p>Precipitation (unknown type) Fog (mist), haze (smoke, sand) or clear.</p> <p>Comply dengan Regulasi ICAO/ FAA / WMO</p>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.9	Data logger	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Data Logger</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Display: Display Screen data Logger</li> <li>● Communication Connection : RS 232, RS485 Full Duplex dan atau RJ45 Data Connection</li> <li>● Memiliki input 10 sensor (analog dan / atau digital)</li> <li>● Memiliki slot memori card dan media penyimpanan sementara yang bisa menyimpan data dalam waktu pendek (1 atau 2 hari) untuk efisiensi saat kalibrasi</li> </ul>
2.10	Obstruction Light	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Jumlah dan Jenis Lampu dan pemenuhan regulasi yang berlaku</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <p>Terdiri dari 1 LED, tahan karat dan flashing</p> <p>Comply dengan Regulasi ICAO/ FAA / WMO</p>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.11	Sistem Penangkal Petir	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Jenis dan Bahan, Nilai Tahanan dan Teknik Instalasi Grounding.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Penangkal petir jenis pasif atau aktif menyesuaikan kondisi lapangan.</li> <li>● Terbuat dari tembaga asli.</li> <li>● Memiliki grounding dengan nilai kurang dari 1 Ohm. Grounding memiliki nilai tahanan kurang dari 1 Ohm, apabila dalam 5 tahun melebihi nilai 5 Ohm, maka penyedia melakukan perbaikan.</li> <li>● Instalasi grounding petir dan grounding body terpisah.</li> <li>● Untuk pemasangan ground rod external diperlukan pengeboran sumur.</li> <li>● Penyambungan antara Ground Rod dan kabel penghantar tidak boleh di clamp.</li> </ul>
2.12	Rain Gauge Tipping Bucket	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Rain Gauge Tipping Bucket</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Diameter of Aperture: 170 mm</li> <li>● Sensitivity: 0,1 mm per tip</li> <li>● Resolusi: 0.2 mm.</li> </ul>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.13	Tower 10 meter	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Jenis Bahan/Material, Ketinggian Tower, Jenis dan Volume Pondasi, Diameter dan Ketebalan, Bentuk dan Warna Cat.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Terbuat dari bahan Galvanize tahan karat</li> <li>● Memiliki tinggi 10 meter dari permukaan tanah</li> <li>● Memiliki pondasi cakar ayam dengan ukuran volume pondasi 1 m (p) x 1m (l) x 1,5 m (t)</li> <li>● Memiliki diameter 1,5 inci dengan ketebalan 5 mm</li> <li>● Berbentuk triangle</li> <li>● Dicat dengan coating warna merah dan putih</li> </ul>
2.14	Power Distribution Panel	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Jenis Bahan/Material dan Kelengkapannya.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <p>Terbuat dari bahan logam anti karat lengkap dengan power distribution dan lainnya</p>
2.15	Termination Box	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Jenis Bahan/Material Box.</p> <p>Contoh Pengisian: PVC</p>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.16	Radio Data Communication Network	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Frekuensi, Line of Sight dan Communication Protocols.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Frekuensi : Menggunakan Frekuensi free channel &gt;5 Ghz (VHF) atau frekuensi yang tidak mengganggu/interferensi dengan perangkat lain</li> <li>● Line of sight : 10 miles</li> <li>● Communication protocols : RS 232 / RS 485</li> </ul>
2.17	Sistem Solar Panel	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Besar Daya, Ukuran Panel Surya dan Kelengkapannya, Kapasitas Baterai, Cara Pemasangan Power Box.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Memiliki daya 2000 W</li> <li>● Terdiri atas <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Panel surya 250 WP</li> <li>❖ Solar charger controller</li> <li>❖ Baterai 100 AH</li> <li>❖ Inverter</li> </ul> </li> <li>● Pemasangan power box terpisah (menyesuaikan kondisi Bandara)</li> </ul>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.18	Electrical Treatment System	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang voltase masukan dan keluaran, dan frekuensi.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Minimal 2000VA</li> <li>● Input Voltage :</li> <li>● 220VAC - 240VAC</li> <li>● Frekuensi 50 Hz/60 Hz</li> <li>● Output Voltage : 220VAC</li> </ul>

2.19	Komputer Server dan Software Server AWOS	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Server, Rack Server, Unit Komunikasi dan Software Server AWOS.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Server <ul style="list-style-type: none"> <li>● Rack mount server computer 2U/4U</li> <li>● Intel Processor generasi terbaru</li> <li>● 16 GB RAM, 1 TB SSD</li> <li>● 10/100/1000 Base T Ethernet</li> <li>● DVD – RW</li> <li>● KVM monitor menyesuaikan rackmount</li> <li>● Windows server.</li> </ul> </li> <li>2. Rack Server <ul style="list-style-type: none"> <li>● 19” assembly rack</li> <li>● includes rack installation and cabling</li> <li>● PDU (Power Distribution Unit) 12 terminal</li> <li>● Kabel data management</li> <li>● includes overvoltage protection kit</li> <li>● 19" rack assembly kit</li> <li>● overvoltage protection kit (max.16 lines)</li> <li>● KVM Switch.</li> </ul> </li> <li>3. Communication Unit <ul style="list-style-type: none"> <li>● Manageable Switch 24 Ports GB Ethernet</li> </ul> </li> <li>4. Aplikasi berbasis Web (Web based) dan mampu terintegrasi dengan integrasi nasional</li> <li>5. Software terbaru dengan lisensi unlimited.</li> </ol>
------	--	-------------	--

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.20	External Time Clock	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Interface dan Sensitivity.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Interface : USB</li> <li>● Sensitivity : -165 dBm</li> </ul>
2.21	Communication Hub	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Jenis Manajemen Switch, Jumlah Ports dan Besar Bandwidth.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Manageable Switch</li> <li>● 24 ports GE</li> <li>● Bandwidth 24 Gbps</li> </ul>
2.22	Rackmount UPS 3 KVA	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Form Factor, Keluaran Daya, Range Input dan Jenis Lajur Rackmount.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Form factor 0.8</li> <li>● Daya keluar 3000 VA</li> <li>● Range input 220 - 240 VAC</li> <li>● Jenis Rackmount Line Interactive</li> </ul>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.23	Komputer Client dan Software Client AWOS	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Komputer Client dan Keterangan Software AWOS client.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Komputer client AWOS <ul style="list-style-type: none"> <li>● Processor generasi terbaru</li> <li>● RAM 16 GB</li> <li>● Storage 1 TB SSD</li> <li>● Windows seri terbaru</li> <li>● Monitor : Bentuk, Jenis layar dan ukuran menyesuaikan ketersediaan space ruangan.</li> </ul> </li> <li>2. Software client AWOS <ul style="list-style-type: none"> <li>● Software terbaru dengan lisensi unlimited</li> </ul> </li> </ol>
2.24	UPS 1 KVA	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Jenis/Model, Voltase, dan tujuan penggunaan UPS.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Model Tower</li> <li>● 1000 V AC</li> </ul>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.25	Network Camera Outdoor	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Network Camera Outdoor.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 3 - Megapixel CMOS Sensor;</li> <li>● Memiliki resolusi minimal 1920x1080</li> <li>● Lens type: Vari-focal, remote focus</li> <li>● Smart IR Technology</li> <li>● Field of View: (horizontal), (vertical), (diagonal)</li> <li>● Casing: Weatherproof IP65/66/67</li> <li>● 16 X digital zoom dan 20 X optical zoom</li> </ul>
2.26	All in One Ink Tank Printer	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Kegunaan, Konektivitas dan Resolusi.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dapat melakukan print, scan dan copy</li> <li>● Konektivitas : USB, Ethernet</li> <li>● Resolusi maksimal 5760 x 1440 ppi</li> </ul>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.27	Visibility Calibrator	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Output Interval, Averaging Interval, Output Type dan Output Unit</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Output Interval : 10 detik, 1, 5 atau 10 menit;</li> <li>● Averaging Interval : 3, 5, 10 menit;</li> <li>● Output Type : Visibility atau Extinction Coefficient</li> <li>● Output Unit : Miles atau Kilometer.</li> <li>● Kalibrator harus original dari pabrikan sensor visibility</li> </ul>
2.28	Portable Komputer/ Mobile Monitoring	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Processor, RAM, Hard Disk, Operating System, Display</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Processor setara Intel generasi terbaru</li> <li>● RAM 16 GB</li> <li>● Hard Disk 1TB SSD</li> <li>● Operating System Windows seri terbaru</li> <li>● Display 14.1”</li> <li>● Tersedia port serial.</li> </ul>
2.29	Multimeter	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Type, Kegunaan</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Type Digital</li> <li>● Dapat mengukur DC atau AC</li> <li>● Minimal setara Fluke 15.</li> </ul>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.30	Elektrikal Toolkit	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Kelengkapan Alat Kelistrikan</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kombinasi peralatan obeng, tang crimping, kunci baut, isolasi, solder, timah dan berbagai keperluan elektrikal dalam maintenance AWOS.</li> <li>• Type Hozan, S-80</li> </ul>
2.31	Mekanikal Toolkit	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Kelengkapan Alat Mekanis</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <p>Professional Mechanical Toolkit Set Krisbow KW0103814</p>
2.32	Survey dan Perijinan	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Survey dan Perijinan</p> <p>Contoh Pengisian: Bersedia/Tidak Bersedia</p>
2.33	Spesifikasi Layanan	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Layanan</p> <p>Contoh Pengisian: Bersedia/Tidak Bersedia</p> <p>Apabila Pelaku Usaha mengisi “Bersedia” maka Pelaku Usaha wajib mengunggah surat pernyataan untuk menyediakan layanan sesuai dengan Spesifikasi Layanan dalam Spesifikasi teknis yang tercantum pada pengumuman pendaftaran ke dalam lampiran produk</p>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.34	Spesifikasi Kinerja	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Kinerja</p> <p>Contoh Pengisian: Bersedia/Tidak Bersedia</p> <p>Apabila Pelaku Usaha mengisi “Bersedia” maka Pelaku Usaha wajib mengunggah surat pernyataan untuk menyediakan layanan sesuai dengan Spesifikasi Kinerja dalam Spesifikasi teknis yang tercantum pada pengumuman pendaftaran ke dalam lampiran produk</p>
2.35	Spesifikasi Jumlah	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Kinerja</p> <p>Contoh Pengisian: Bersedia/Tidak Bersedia</p> <p>Apabila Pelaku Usaha mengisi “Bersedia” maka Pelaku Usaha wajib mengunggah surat pernyataan untuk menyediakan layanan sesuai dengan Spesifikasi Jumlah dalam Spesifikasi teknis yang tercantum pada pengumuman pendaftaran ke dalam lampiran produk</p>
2.36	Struktur Harga	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Struktur Harga dan File Upload
<b>3</b>	<b>Atribut Informasi Lainnya</b>		
3.1	Informasi Lainnya	Tidak Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi Tambahan Pada Produk Tersebut

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
3.2	Label Produk Ramah Lingkungan Hidup	Wajib Diisi	a. Apabila produk memiliki Label Ramah Lingkungan Hidup maka cantumkan nomor sertifikasi label tersebut (File Upload) b. Apabila produk tidak memiliki Label Ramah Lingkungan Hidup maka ditulis “Tidak Memiliki”

#### 4.3 Sub Kategori: Sistem AWOS Kategori III

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
<b>1</b>	<b>Atribut Informasi Pokok</b>		
1.1	Informasi Dasar Produk	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi Dasar Produk Antara Lain Nama Produk dan Foto Produk
1.2	KBKI	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Kode KBKI
1.3	Informasi PDN	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi PDN (Lokal/Impor) Jika Penyedia memilih PDN maka Negara Asal Pembuatan Produk akan terisi Indonesia Jika Penyedia memilih Impor maka Penyedia diwajibkan untuk mengisi Negara Asal Pembuatan Produk
1.4	Informasi TKDN	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Suatu Produk Memiliki Sertifikat TKDN (Dengan Memasukan Nomor Sertifikat TKDN) Atau Tidak Memiliki

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
1.5	SNI	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Suatu Produk Memiliki Sertifikat SNI (Dengan Memasukan Nomor Sertifikat SNI) Atau Tidak Memiliki
1.6	Merek	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Suatu Produk Memiliki Merek (Dengan Memasukan Nomor Pendaftaran Merek) Atau Tidak Memiliki
1.7	Informasi Harga	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi Harga Satuan dan Harga Grosir (Jika ada)
1.8	Informasi Stok	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Informasi Stok dan Satuan Barang</p> <p>a. Normal (Menggunakan Stok Produk)</p> <p>Tampilan stok normal digunakan apabila stok tersedia</p> <p>b. Pre Order</p> <p>Tampilan stok Pre-Order digunakan apabila stok inden</p>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
1.9	Informasi Pengiriman	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Informasi Pengiriman</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Berat Produk Masukan Berat Produk setelah dikemas</li> <li>b. Ukuran Produk Masukan Ukuran Produk setelah dikemas untuk menghitung berat volume</li> <li>c. Opsi Pengiriman Standar: Pilihan Kurir Logistik sesuai dengan pilihan pada Pengaturan Pengiriman Custom: Pilihan Kurir Logistik Penyedia (Jika ada)</li> </ul>
<b>2</b>	<b>Atribut Informasi Utama</b>		
2.1	Garansi dan Layanan Purna Jual	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Garansi dan Layanan Purna Jual</p> <p>Contoh Pengisian: Ya/Tidak</p> <p>Apabila Pelaku Usaha mengisi “Ya” maka Pelaku Usaha wajib mengunggah surat pernyataan bersedia memberikan Garansi dan layanan Purna Jual minimal 10 tahun pada lampiran produk</p>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.2	Surat Dukungan	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Surat Dukungan</p> <p>Contoh Pengisian: Memiliki/Tidak Memiliki</p> <p>Apabila Pelaku Usaha mengisi “Memiliki” maka Pelaku Usaha wajib mengunggah surat dukungan dari Produsen/Pabrikan pada lampiran produk</p>
2.3	Sensor Arah dan Kecepatan Angin	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Sensor Arah dan Kecepatan Angin meliputi minimal rentang pengukuran dan resolusi Wind Speed.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <p>A. Rentang Pengukuran :</p> <p>Wind speed : 0 - 60 m/s</p> <p>Wind direction : 0 - 359°</p> <p>Strating Threshold : 0.01 m/s</p> <p>B. Resolusi :</p> <p>Windspeed : 0.1 m/s atau lebih kecil</p> <p>Wind Direction : 10</p>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.4	Sensor Visibility/ Runway Visual Range	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Sensor Visibility/Runway Visual Range</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Teknologi Transmisiometer dan /atau Forward Scatter</li> <li>● Dilengkapi dengan Ambient Light Sensor</li> <li>● Spesifikasi teknis dari Sensor Visibility tersebut adalah sebagai berikut:</li> <li>● Measurement range: 10 m s/d 30 km</li> <li>● Unity : km or miles</li> <li>● Serial Output : RS485 or RS232.</li> </ul>
2.5	Sensor Cloud Height	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang spesifikasi Sensor Cloud Height</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Measurement range : 10 – 3800 m (12.500 feet)</li> <li>● Accuracy : 10 m atau 5 % dari measurement range.</li> <li>● Resolution : 15 m jika di bawah 1500 m dan 30 meter di atas 1500 m.</li> <li>● Untuk pertimbangan keselamatan, sensor laser harus masuk dalam kelas 1 atau 1M.</li> </ul>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.6	Sensor Suhu dan Kelembaban	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang spesifikasi Sensor Suhu dan Kelembaban</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <p>Terdiri atas:</p> <p>Ambient Temperature Sensor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Terpasang di perisai radiasi matahari (motor aspirated radiation shield, MARS)</li> <li>● Range: From <math>-40^{\circ}\text{C}</math> to <math>+60^{\circ}\text{C}</math></li> <li>● Accuracy: <math>\pm 0.2^{\circ}\text{C}</math></li> <li>● Time Constant: Less than 2 minutes</li> </ul> <p>Relative Humidity Sensor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Terdiri atas thin-film capacitive sensor yang ditempatkan dalam wadah yang sama dengan temperature sensor dan terlindungi dari pemanasan radiasi langsung di dalam motor aspirated radiation shield</li> <li>● Range : 0-100 % RH</li> <li>● Accuracy: <math>\pm 1.5\%</math></li> <li>● RH from 10-100 RH @ <math>20-23^{\circ}\text{C}</math></li> <li>● Response Time: <math>&lt; 2</math> minutes</li> </ul>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.7	Sensor Tekanan Udara	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Sensor Tekanan Udara</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Sensor Tekanan Udara memiliki saluran udara terhubung dengan pressure port.</li> <li>● Tiap tiap sensor memiliki saluran lubang udara yang independen</li> <li>● Range: Dari 500 – 1100 hPa</li> <li>● Accuracy: +/- 0.3 hPa</li> <li>● Resolution: 0.1 hPa.</li> </ul>
2.8	Sensor Present Weather	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Sensor Present Weather</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Memiliki kemampuan ‘Self diagnostics &amp; Testing’</li> <li>● Dynamic Range: 0.1 to 500 mm/ hr</li> <li>● Rain Intensity Accuracy: 15%</li> <li>● Identifikasi tipe cuaca: 7 different types of precipitation (rain, freezing rain, drizzle, freezing drizzle, mixed rain/snow, snow, ice pellets)</li> </ul> <p>Precipitation (unknown type) Fog (mist), haze (smoke, sand) or clear.</p>
2.9	Sensor Radiasi matahari	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Sensor Radiasi Matahari</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Maximum Irradiance: 2000 W/m<sup>2</sup></li> <li>● Operating temperature : -40 sampai 80 derajat Celcius</li> </ul>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.10	Rain Gauge Tipping Bucket	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Rain Gauge Tipping Bucket</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Diameter of Aperture: 170 mm</li> <li>● Sensitivity: 0,1 mm per tip</li> <li>● Resolusi: 0.2 mm.</li> </ul>
2.11	Lightning Detector Sensor	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Lightning Detector Sensor</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Detection Range: 80 km</li> <li>● Resolusi jarak,arah: 1 Nm distance, 1o</li> <li>● Reporting: once each minute</li> <li>● Enclosure: Nemax 4X/IP66/setara.</li> </ul>
2.12	Network Camera Outdoor	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Network Camera Outdoor.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 3 - Megapixel CMOS Sensor;</li> <li>● Memiliki resolusi minimal 1920x1080;</li> <li>● Lens type: Vari-focal, remote focus;</li> <li>● Smart IR Technology;</li> <li>● Field of View: (horizontal), (vertical), (diagonal);</li> <li>● Casing: Weatherproof IP65/66/67;</li> <li>● 16 X digital zoom dan 20 X optical zoom;</li> </ul>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.13	Data Logger	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Data Logger</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Display: Display Screen data Logger</li> <li>● Communication Connection : RS 232, RS485 Full Duplex dan atau RJ45 Data Connection</li> <li>● Memiliki input 10 sensor (analog dan / atau digital)</li> <li>● Memiliki slot memori card dan media penyimpanan sementara yang bisa menyimpan data dalam waktu pendek (1 atau 2 hari) untuk efisiensi saat kalibrasi</li> </ul>
2.14	Obstruction Light	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Jumlah dan Jenis lampu dan pemenuhan regulasi yang berlaku</p> <p>Contoh pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Terdiri dari 1 LED, tahan karat dan flashing</li> <li>● Comply dengan Regulasi ICAO</li> </ul>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.15	Sistem Penangkal Petir	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Jenis dan Bahan, Nilai Tahanan dan Teknik Instalasi Grounding.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Penangkal petir jenis pasif atau aktif menyesuaikan kondisi lapangan.</li> <li>● Terbuat dari tembaga asli.</li> <li>● Memiliki grounding dengan nilai kurang dari 1 Ohm. Grounding memiliki nilai tahanan kurang dari 1 Ohm, apabila dalam 5 tahun melebihi nilai 5 Ohm, maka penyedia melakukan perbaikan.</li> <li>● Instalasi grounding petir dan grounding body terpisah.</li> <li>● Untuk pemasangan ground rod external diperlukan pengeboran sumur.</li> <li>● Penyambungan antara Ground Rod dan kabel penghantar tidak boleh di clamp.</li> </ul>
2.16	Termination Box	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Jenis Bahan/Material Box.</p> <p>Contoh pengisian: PVC</p>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.17	Tower 10 meter	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Jenis Bahan/Material, Ketinggian Tower, Jenis dan Volume Pondasi, Diameter dan Ketebalan, Bentuk dan Warna Cat.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Terbuat dari bahan Galvanize tahan karat</li> <li>● Memiliki tinggi 10 meter dari permukaan tanah</li> <li>● Memiliki pondasi cakar ayam dengan ukuran volume pondasi 1 m (p) x 1m (l) x 1,5 m (t)</li> <li>● Memiliki diameter 1,5 inci dengan ketebalan 5 mm</li> <li>● Berbentuk triangle</li> <li>● Dicat dengan coating warna merah dan putih</li> </ul>
2.18	Power Distribution Panel	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Jenis Bahan/Material dan Kelengkapannya.</p> <p>Contoh Pengisian: Terbuat dari bahan logam anti karat lengkap dengan power distribution dan lainnya</p>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.19	Data Communication Network	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang: Frekuensi, Line of Sight dan Communication Protocols.</p> <p>Contoh pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Frekuensi : Menggunakan Frekuensi free channel &gt;5 Ghz (VHF) atau frekuensi yang tidak mengganggu/interferensi dengan perangkat lain</li> <li>● Line of sight : 10 miles</li> <li>● Communication protocols : RS 232 / RS 485 to RJ 45</li> </ul>
2.20	Sistem Solar Panel	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Besar Daya, Ukuran Panel Surya dan Kelengkapannya, Kapasitas Baterai, Cara Pemasangan Power Box.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Memiliki daya 2000 W</li> <li>● Terdiri atas <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Panel surya 250 WP</li> <li>2. Solar charger controller</li> <li>3. Baterai 100 AH</li> <li>4. Inverter</li> </ol> </li> <li>● Pemasangan power box terpisah (menyesuaikan kondisi Bandara)</li> </ul>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.21	Electrical Treatment System 3000 VA	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Voltase Masukan dan Keluaran dan Frekuensi. Contoh Pengisian: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Minimal 3000VA</li> <li>● Input Voltage :</li> <li>● 220VAC - 240VAC</li> <li>● Frekuensi 50 Hz/60 Hz</li> <li>● Output Voltage : 220VAC</li> </ul>

2.22	Komputer Server dan Software Server AWOS	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Server, Rack Server, Unit Komunikasi dan Software Server AWOS.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Server <ul style="list-style-type: none"> <li>● Rack mount server computer 2U/4U;</li> <li>● Intel Processor generasi terbaru;</li> <li>● 16 GB RAM, 1 TB SSD;</li> <li>● 10/100/1000 Base T Ethernet;</li> <li>● DVD – RW;</li> <li>● KVM monitor menyesuaikan rackmount;</li> <li>● Windows server.</li> </ul> </li> <li>2. Rack Server <ul style="list-style-type: none"> <li>● 19” assembly rack;</li> <li>● includes rack installation and cabling;</li> <li>● PDU (Power Distribution Unit) 12 terminal</li> <li>● Kabel data management</li> <li>● includes overvoltage protection kit;</li> <li>● 19" rack assembly kit;</li> <li>● overvoltage protection kit (max.16 lines);</li> <li>● KVM Switch.</li> </ul> </li> <li>3. Communication Unit <ul style="list-style-type: none"> <li>● Manageable Switch 24 Ports GB Ethernet;</li> </ul> </li> <li>4. Aplikasi berbasis Web (Web based) dan mampu terintegrasi dengan integrasi nasional;</li> <li>5. Software terbaru dengan lisensi unlimited.</li> </ol>
------	--	-------------	---

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.23	External Time Clock	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Interface dan Sensitivity.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Interface : USB</li> <li>● Sensitivity : -165dBm</li> </ul>
2.24	Communication Switch	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Jenis Manajemen Switch, Jumlah Ports dan Besar Bandwidth.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Manageable Switch</li> <li>● 24 ports GE</li> <li>● Bandwidth 24 Gbps</li> </ul>
2.25	Runway Light Setting Interface	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Jenis Data Input Option Serial dan Jenis Komunikasi.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Data input options Serial (RS-485/RS-232);</li> <li>● Ethernet/ LAN.</li> </ul>
2.26	Rackmount UPS 3 KVA	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Form Factor, Keluaran Daya, Range Input dan Jenis Lajur Rackmount.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Form factor 0.8;</li> <li>● Daya keluar 3000 VA;</li> <li>● Range input 220 - 240 VAC;</li> <li>● Jenis Rackmount Line Interactive</li> </ul>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.27	Komputer Client dan Software Client AWOS	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Komputer Client dan Keterangan Software AWOS Client.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Komputer client AWOS <ul style="list-style-type: none"> <li>● Processor intel i7 Gen. 11</li> <li>● RAM 16 GB;</li> <li>● Storage 1 TB SSD;</li> <li>● OS Windows 11;</li> <li>● Monitor 19 inch.</li> </ul> </li> <li>2. Software client AWOS <ul style="list-style-type: none"> <li>● Software terbaru dengan lisensi unlimited</li> </ul> </li> </ol>
2.28	UPS 1 KVa dan 3 KVa	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Jenis/Model, Voltase dan Tujuan Penggunaan UPS.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Model Tower;</li> <li>● 1000 V AC;</li> <li>● 1000 V AC;</li> <li>● UPS 1 Kva dipasang pada client AWOS dan UPS 3 Kva dipasang pada Central Data Processor (CDP).</li> </ul>
2.29	All in One ink Tank Printer	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Kegunaan, Konektivitas dan Resolusi.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dapat melakukan print, scan dan copy;</li> <li>● Konektivitas: USB, Ethernet;</li> <li>● Resolusi maksimal 5760 x 1440 ppi</li> </ul>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.30	Visibility Calibrator	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Output Interval, Averaging Interval, Output Type dan Output Unit</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Output Interval : 10 detik, 1, 5 atau 10 menit;</li> <li>● Averaging Interval : 3, 5, 10 menit;</li> <li>● Output Type : Visibility atau Extinction Coefficient;</li> <li>● Output Unit : Miles atau Kilometer.</li> </ul>
2.31	Temperature and Humidity sensor Calibrator	Wajib Diisi	<p>Berisi informasi tentang Accuracy, Power Consumption, Operating Range, Power Supply, Long-Term Stability, Humidity Sensor, Temperature Sensor dan Response Time</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Accuracy at <math>23 \pm 5</math> °c : probe dependent</li> <li>● Operating range : -10...60 °c / 0...100 %rh</li> <li>● Power consumption : 9V battery or accumulator</li> <li>● Power supply : consumption 10 ma without backlight</li> <li>● Long-term stability : &lt;1 %rh / year</li> <li>● Humidity sensor : probe dependent</li> <li>● Temperature sensor : probe dependent</li> <li>● Response time t 63 : probe dependent</li> </ul>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.32	Rain Gauge Calibrator	Wajib Diisi	<p>Berisi informasi tentang Material, Dimensi, Dia Weight dan Shipping Weight</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Material : Graduated 1000 ml bottle Bottle Stand – fits in rain gauge collector Constant Head Adapter Nozzles for 1000, 1500, 2000 ml.hr nominal flow rate</li> <li>● Dimensi : 29 cm (11.4 in) H x 13 cm (5.1 in)</li> <li>● Dia Weight : 0.2 kg (0.5 lb)</li> <li>● Shipping Weight : 0.8 kg (1.8 lb)</li> </ul>
2.33	Survey dan Perijinan	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Survey dan Perijinan</p> <p>Contoh Pengisian: Bersedia/Tidak Bersedia</p>
2.34	Mobile Monitoring	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Processor, RAM, Hard Disk, Operating System, Display</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Processor setara Intel generasi terbaru;</li> <li>● RAM 16 GB;</li> <li>● Hard Disk 1TB SSD;</li> <li>● Operating System Windows seri terbaru;</li> <li>● Display 14.1”;</li> <li>● Tersedia port serial.</li> </ul>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.35	Multimeter	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Type, Kegunaan</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Type Digital</li> <li>● Dapat mengukur DC atau AC</li> <li>● Minimal setara Fluke 15.</li> </ul>
2.36	Elektrikal Toolkit	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Kelengkapan Alat Kelistrikan</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <p>Kombinasi peralatan obeng, tang crimping, kunci baut, isolasi, solder, timah dan berbagai keperluan elektrikal dalam maintenance AWOS.</p>
2.37	Mekanikal Toolkit	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Kelengkapan Alat Mekanis</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <p>Professional Mechanical Toolkit Set Krisbow KW0103814</p>
2.38	Spesifikasi Layanan	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Layanan</p> <p>Contoh Pengisian: Bersedia/Tidak Bersedia</p> <p>Apabila Pelaku Usaha mengisi “Bersedia” maka Pelaku Usaha wajib mengunggah surat pernyataan untuk menyediakan layanan sesuai dengan Spesifikasi Layanan dalam Spesifikasi teknis yang tercantum pada pengumuman pendaftaran ke dalam lampiran produk</p>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.39	Spesifikasi Kinerja	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Kinerja</p> <p>Contoh Pengisian: Bersedia/Tidak Bersedia</p> <p>Apabila Pelaku Usaha mengisi “Bersedia” maka Pelaku Usaha wajib mengunggah surat pernyataan untuk menyediakan layanan sesuai dengan Spesifikasi Kinerja dalam Spesifikasi teknis yang tercantum pada pengumuman pendaftaran ke dalam lampiran produk</p>
2.40	Spesifikasi Jumlah	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Kinerja</p> <p>Contoh Pengisian: Bersedia/Tidak Bersedia</p> <p>Apabila Pelaku Usaha mengisi “Bersedia” maka Pelaku Usaha wajib mengunggah surat pernyataan untuk menyediakan layanan sesuai dengan Spesifikasi Jumlah dalam Spesifikasi teknis yang tercantum pada pengumuman pendaftaran ke dalam lampiran produk</p>
2.41	Struktur Harga	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Struktur Harga dan File Upload
<b>3</b>	<b>Atribut Informasi Lainnya</b>		
3.1	Informasi Lainnya	Tidak Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi Tambahan Pada Produk Tersebut

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
3.2	Label Produk Ramah Lingkungan Hidup	Wajib Diisi	<p>a. Apabila produk memiliki Label Ramah Lingkungan Hidup maka cantumkan nomor sertifikasi label tersebut (File Upload)</p> <p>b. Apabila produk tidak memiliki Label Ramah Lingkungan Hidup maka ditulis “Tidak Memiliki”</p>

#### 4.4 Sub Kategori: Sistem AWOS Portable

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
<b>1</b>	<b>Atribut Informasi Pokok</b>		
1.1	Informasi Dasar Produk	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi Dasar Produk Antara Lain Nama Produk dan Foto Produk
1.2	KBKI	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Kode KBKI
1.3	Informasi PDN	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Informasi PDN (Lokal/Impor)</p> <p>Jika Penyedia memilih PDN maka Negara Asal Pembuatan Produk akan terisi Indonesia</p> <p>Jika Penyedia memilih Impor maka Penyedia diwajibkan untuk mengisi Negara Asal Pembuatan Produk</p>
1.4	Informasi TKDN	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Suatu Produk Memiliki Sertifikat TKDN (Dengan Memasukan Nomor Sertifikat TKDN) Atau Tidak Memiliki

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
1.5	SNI	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Suatu Produk Memiliki Sertifikat SNI (Dengan Memasukan Nomor Sertifikat SNI) Atau Tidak Memiliki
1.6	Merek	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Suatu Produk Memiliki Merek (Dengan Memasukan Nomor Pendaftaran Merek) Atau Tidak Memiliki
1.7	Informasi Harga	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi Harga Satuan dan Harga Grosir (Jika ada)
1.8	Informasi Stok	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Informasi Stok dan Satuan Barang</p> <p>a. Normal (Menggunakan Stok Produk)</p> <p>Tampilan stok normal digunakan apabila stok tersedia</p> <p>b. Pre Order</p> <p>Tampilan stok Pre-Order digunakan apabila stok inden</p>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
1.9	Informasi Pengiriman	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Informasi Pengiriman</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Berat Produk Masukan Berat Produk setelah dikemas</li> <li>b. Ukuran Produk Masukan Ukuran Produk setelah dikemas untuk menghitung berat volume</li> <li>c. Opsi Pengiriman Standar: Pilihan Kurir Logistik sesuai dengan pilihan pada Pengaturan Pengiriman Custom: Pilihan Kurir Logistik Penyedia (Jika ada)</li> </ul>
<b>2</b>	<b>Atribut Informasi Utama</b>		
2.1	Garansi dan Layanan Purna Jual	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Garansi dan Layanan Purna Jual</p> <p>Contoh Pengisian: Ya/Tidak</p> <p>Apabila Pelaku Usaha mengisi “Ya” maka Pelaku Usaha wajib mengunggah surat pernyataan bersedia memberikan Garansi dan layanan Purna Jual minimal 10 tahun pada lampiran produk</p>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.2	Surat Dukungan	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Surat Dukungan</p> <p>Contoh Pengisian: Memiliki/Tidak Memiliki</p> <p>Apabila Pelaku Usaha mengisi “Memiliki” maka Pelaku Usaha wajib mengunggah surat dukungan dari Produsen/Pabrikan pada lampiran produk</p>
2.3	Sensor Arah dan Kecepatan Angin	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Sensor Arah dan Kecepatan Angin meliputi minimal rentang pengukuran dan resolusi Wind Speed.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <p>A. Rentang Pengukuran :</p> <p>Wind speed : 0 - 60 m/s</p> <p>Wind direction : 0 - 359°</p> <p>Strating Threshold : 0.01 m/s</p> <p>B. Resolusi :</p> <p>Windspeed : 0.1 m/s atau lebih kecil</p> <p>Wind Direction : 10</p>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.4	Sensor Suhu dan Kelembaban	Wajib Diisi	<p>Berisi informasi tentang Spesifikasi Sensor Suhu dan Kelembaban</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <p>Terdiri atas:</p> <p>A. Ambient Temperature Sensor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Sensor terlindungi dari pemanasan radiasi langsung didalam aspirated radiation shield untuk mengukur temperature secara lebih akurat</li> <li>● Range: From <math>-40^{\circ}\text{C}</math> to <math>+60^{\circ}\text{C}</math></li> <li>● Accuracy: <math>\pm 0.2^{\circ}\text{C}</math></li> <li>● Respon Time : &lt; 2 minutes</li> </ul> <p>B. Relative Humidity Sensor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Terdiri atas thin-film capacitive sensor yang ditempatkan dalam wadah yang sama dengan temperature sensor dan terlindungi dari pemanasan radiasi langsung di dalam motor aspirated radiation shield</li> <li>● Range : 0-100 % RH</li> <li>● Accuracy: <math>\pm 1.5\%</math> RH from 10-100 RH @ <math>20-23^{\circ}\text{C}</math></li> <li>● Response Time: &lt; 2 minutes</li> </ul>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.5	Sensor Tekanan Udara	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Sensor Tekanan Udara</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Sensor Tekanan Udara memiliki saluran udara terhubung dengan pressure port.</li> <li>● Tiap tiap sensor memiliki saluran lubang udara yang independen</li> <li>● Range: Dari 500 – 1100 hPa</li> <li>● Accuracy: +/- 0.3 hPa</li> <li>● Resolution: 0.1 hPa.</li> </ul>
2.6	Sensor Radiasi Matahari	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Sensor Radiasi Matahari</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Maximum Irradiance: 2000 W/m<sup>2</sup></li> <li>● Operating temperature : -40 sampai 80 derajat Celcius</li> </ul>
2.7	Rain Gauge Tipping Bucket	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Rain Gauge Tipping Bucket</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Diameter of Aperture: 170 mm</li> <li>● Sensitivity: 0,1 mm per tip</li> <li>● Resolusi: 0.2 mm.</li> </ul>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.8	Data Logger	Wajib Diisi	<p>Berisi informasi tentang Spesifikasi Data Logger</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Communication Connection : RS 232, RS485 Half Duplex atau RS485 Full Duplex; dan/atau RJ45 Data Connection</li> <li>● Memiliki input 10 sensor (analog dan / atau digital)</li> <li>● Memiliki slot memori card dan media penyimpanan sementara yang bisa menyimpan data dalam waktu pendek (1 atau 2 hari) untuk efisiensi saat kalibrasi</li> </ul>
2.9	Obstruction Light	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Jumlah dan Jenis lampu dan pemenuhan regulasi yang berlaku</p> <p>Contoh pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Terdiri dari 1 LED, tahan karat dan flashing</li> <li>● Comply dengan Regulasi ICAO</li> </ul>
2.10	Tri Pod Portable AWOS	Wajib Diisi	<p>Berisi informasi tentang spesifikasi Tri Pod Portable AWOS</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● UV-resistant cable ties, grounding kit, and six spikes for the tripod feet and a carrying tote are included.</li> <li>● Material 304 stainless steel</li> <li>● Vertical Load Limit 45 kg (100 lb)</li> <li>● Mast Sections 3</li> <li>● Height 6 m (20 ft) with mast insert</li> <li>● Tote Bag</li> </ul>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.11	Power Distribution Panel	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Jenis Bahan/Material dan Kelengkapannya.</p> <p>Contoh Pengisian: Terbuat dari bahan logam anti karat lengkap dengan power distribution dan lainnya</p>
2.12	Radio Data Communication Network	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang: Frekuensi, Line of Sight dan Communication Protocols.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Frekuensi : Menggunakan Frekuensi free channel &gt;5 Ghz (VHF) atau frekuensi yang tidak mengganggu/interferensi dengan perangkat lain</li> <li>● Line of sight : 10 miles</li> <li>● Communication protocols : RS 232 / RS 485</li> </ul>
2.13	Sistem Solar Panel	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Besar Daya, Ukuran Panel Surya dan Kelengkapannya, Kapasitas Baterai, Cara Pemasangan Power Box.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Memiliki daya 2000 W</li> <li>● Terdiri atas <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Panel surya 250 WP</li> <li>2. Solar charger controller</li> <li>3. Baterai 100 AH</li> <li>4. Inverter</li> </ol> </li> <li>● Pemasangan power box terpisah (menyesuaikan kondisi Bandara)</li> </ul>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.14	Network Camera Outdoor	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Network Camera Outdoor.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 3 - Megapixel CMOS Sensor;</li> <li>● Memiliki resolusi minimal 1920x1080;</li> <li>● Lens type: Vari-focal, remote focus;</li> <li>● Smart IR Technology;</li> <li>● Field of View: (horizontal), (vertical), (diagonal);</li> <li>● Casing: Weatherproof IP65/66/67; 16 X digital zoom dan 20 X optical zoom;</li> </ul>
2.15	Termination Box	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Jenis Bahan/Material Box.</p> <p>Contoh pengisian: PVC</p>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.16	Server dan Software Server AWOS	Wajib Diisi	<p>Berisi informasi tentang spesifikasi server, unit komunikasi, dan software server AWOS.</p> <p>Contoh pengisian:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Server <ul style="list-style-type: none"> <li>● Intel Processor generasi terbaru;</li> <li>● 16 GB RAM, 1 TB SSD;</li> <li>● 10/100/1000 Base T Ethernet;</li> <li>● DVD – RW;</li> <li>● Windows server.</li> </ul> </li> <li>2. Communication Unit <ul style="list-style-type: none"> <li>● Manageable Switch 24 Ports GB Ethernet;</li> </ul> </li> <li>3. Aplikasi berbasis Web (Web based) dan mampu terintegrasi dengan integrasi nasional;</li> </ol> <p>Software terbaru dengan lisensi unlimited.</p>
2.17	External Time Clock	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Interface dan Sensitivity.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Interface : USB</li> <li>● Sensitivity : -165dBm</li> </ul>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.18	Communication Hub/Switching	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Jenis Manajemen Switch, jumlah ports dan besar bandwidth.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Manageable Switch</li> <li>● 24 ports GE</li> </ul> <p>Bandwidth 24 Gbps</p>
2.19	Client dan Software Client AWOS	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Komputer Client dan Keterangan Software AWOS Client.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Client AWOS <ul style="list-style-type: none"> <li>● Processor intel i7 Gen. 11</li> <li>● RAM 16 GB;</li> <li>● Storage 1 TB SSD;</li> <li>● OS Windows 11.</li> </ul> </li> <li>2. Software client AWOS <ul style="list-style-type: none"> <li>● Software terbaru dengan lisensi unlimited</li> </ul> </li> </ol>
2.20	UPS	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Jenis/Model, Voltase dan Tujuan Penggunaan UPS.</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Model Tower/Rackmount;</li> <li>● 1000 V AC;</li> </ul>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.21	Mobile Monitoring	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Processor, RAM, Hard Disk, Operating System, Display</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Processor setara Intel generasi terbaru;</li> <li>● RAM 16 GB;</li> <li>● Hard Disk 1TB SSD;</li> <li>● Operating System Windows seri terbaru;</li> <li>● Display 14.1”;</li> <li>● Tersedia port serial.</li> </ul>
2.22	Multimeter	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Type, Kegunaan</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Type Digital</li> <li>● Dapat mengukur DC atau AC</li> <li>● Minimal setara Fluke 15.</li> </ul>
2.23	Elektrikal Toolkit	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Kelengkapan Alat Kelistrikan</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <p>Kombinasi peralatan obeng, tang crimping, kunci baut, isolasi, solder, timah dan berbagai keperluan elektrikal dalam maintenance AWOS.</p>
2.24	Mekanikal Toolkit	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Kelengkapan Alat Mekanis</p> <p>Contoh Pengisian:</p> <p>Professional Mechanical Toolkit Set Krisbow KW0103814</p>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.25	Spesifikasi Layanan	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Layanan</p> <p>Contoh Pengisian: Bersedia/Tidak Bersedia</p> <p>Apabila Pelaku Usaha mengisi “Bersedia” maka Pelaku Usaha wajib mengunggah surat pernyataan untuk menyediakan layanan sesuai dengan Spesifikasi Layanan dalam Spesifikasi teknis yang tercantum pada pengumuman pendaftaran ke dalam lampiran produk</p>
2.26	Spesifikasi Kinerja	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Kinerja</p> <p>Contoh Pengisian: Bersedia/Tidak Bersedia</p> <p>Apabila Pelaku Usaha mengisi “Bersedia” maka Pelaku Usaha wajib mengunggah surat pernyataan untuk menyediakan layanan sesuai dengan Spesifikasi Kinerja dalam Spesifikasi teknis yang tercantum pada pengumuman pendaftaran ke dalam lampiran produk</p>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.27	Spesifikasi Jumlah	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Kinerja Contoh Pengisian: Bersedia/Tidak Bersedia Apabila Pelaku Usaha mengisi “Bersedia” maka Pelaku Usaha wajib mengunggah surat pernyataan untuk menyediakan layanan sesuai dengan Spesifikasi Jumlah dalam Spesifikasi teknis yang tercantum pada pengumuman pendaftaran ke dalam lampiran produk
2.28	Struktur Harga	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Struktur Harga dan File Upload
<b>3</b>	<b>Atribut Informasi Lainnya</b>		
3.1	Informasi Lainnya	Tidak Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi Tambahan Pada Produk Tersebut
3.2	Label Produk Ramah Lingkungan Hidup	Wajib Diisi	a. Apabila produk memiliki Label Ramah Lingkungan Hidup maka cantumkan nomor sertifikasi label tersebut (File Upload) b. Apabila produk tidak memiliki Label Ramah Lingkungan Hidup maka ditulis “Tidak Memiliki”

#### 4.5 Sub Kategori: Transmitter

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
<b>1</b>	<b>Atribut Informasi Pokok</b>		

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
1.1	Informasi Dasar Produk	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi Dasar Produk Antara Lain Nama Produk dan Foto Produk
1.2	KBKI	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Kode KBKI
1.3	Informasi PDN	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Informasi PDN (Lokal/Impor)</p> <p>Jika Penyedia memilih PDN maka Negara Asal Pembuatan Produk akan terisi Indonesia</p> <p>Jika Penyedia memilih Impor maka Penyedia diwajibkan untuk mengisi Negara Asal Pembuatan Produk</p>
1.4	Informasi TKDN	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Suatu Produk Memiliki Sertifikat TKDN (Dengan Memasukan Nomor Sertifikat TKDN) Atau Tidak Memiliki
1.5	SNI	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Suatu Produk Memiliki Sertifikat SNI (Dengan Memasukan Nomor Sertifikat SNI) Atau Tidak Memiliki
1.6	Merek	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Suatu Produk Memiliki Merek (Dengan Memasukan Nomor Pendaftaran Merek) Atau Tidak Memiliki
1.7	Informasi Harga	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi Harga Satuan dan Harga Grosir (Jika ada)

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
1.8	Informasi Stok	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Informasi Stok dan Satuan Barang</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Normal (Menggunakan Stok Produk) Tampilan stok normal digunakan apabila stok tersedia</li> <li>b. Pre Order Tampilan stok Pre-Order digunakan apabila stok inden</li> </ul>
1.9	Informasi Pengiriman	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Informasi Pengiriman</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Berat Produk Masukan Berat Produk setelah dikemas</li> <li>b. Ukuran Produk Masukan Ukuran Produk setelah dikemas untuk menghitung berat volume</li> <li>c. Opsi Pengiriman Standar: Pilihan Kurir Logistik sesuai dengan pilihan pada Pengaturan Pengiriman Custom: Pilihan Kurir Logistik Penyedia (Jika ada)</li> </ul>
2	<b>Atribut Informasi Utama</b>		

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.1	Sertifikat Kalibrasi	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Berisi Sertifikat Jaminan Garansi mengganti produk yang rusak karena kerusakan dari pabrikan dengan produk yang baru. Penggantian produk paling lama 1 (satu) bulan setelah diterima penyedia.  Contoh Pengisian: Memiliki/Tidak Memiliki
2.2	Garansi	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Garansi
2.3	Berat	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Berat Transmitter termasuk baterai (gram)
2.4	Transmitter	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Range Frekuensi, Daya Keluaran dan Jenis Modulasi
2.5	Sensor Suhu	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Tipe Sensor, Range, Resolusi, Ketelitian dan Waktu Respon
2.6	Sensor Kelembaban	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Tipe Sensor, Range, Resolusi, Ketelitian dan Waktu Respon
2.7	Sensor Tekanan (GPS Altitude)	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Berisi Range, Resolusi dan Ketelitian
2.8	Angin	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Resolusi Arah dan Kecepatan Angin
2.9	Daya (Battery)	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Technology, Autonomy dan Storage
2.10	Ketinggian Geopotensial	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Berisi Altitude Range dan Resolusi

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.11	Surat Dukungan	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Surat Dukungan</p> <p>Contoh Pengisian: Memiliki/Tidak Memiliki</p> <p>1. Informasi Surat Dukungan/Supporting Letter/ Letter of Intent (LoI)/ Letter of Agreement (LoA) dari pabrikan negara asal atau dari perusahaan yang memiliki Letter of Agreement (LoA) untuk sensor yang ditawarkan.</p> <p>2. Berisi keterangan “Tidak Memiliki” apabila pelaku usaha Tidak Memiliki Surat Dukungan/ Supporting Letter/ Letter of Intent (LoI)/ Letter of Agreement (LoA) dari pabrikan negara asal atau dari perusahaan yang memiliki Letter of Agreement (LoA) untuk sensor yang ditawarkan.</p>
2.12	Struktur Harga	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Struktur Harga dan File Upload
<b>3</b>	<b>Atribut Informasi Lainnya</b>		
3.1	Informasi Lainnya	Tidak Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi Tambahan Pada Produk Tersebut
3.2	Label Produk Ramah Lingkungan Hidup	Wajib Diisi	<p>a. Apabila produk memiliki Label Ramah Lingkungan Hidup maka cantumkan nomor sertifikasi label tersebut (File Upload)</p> <p>b. Apabila produk tidak memiliki Label Ramah Lingkungan Hidup maka ditulis “Tidak Memiliki”</p>

#### 4.6 Sub Kategori: Balon Cuaca

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
<b>1</b>	<b>Atribut Informasi Pokok</b>		
1.1	Informasi Dasar Produk	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi Dasar Produk Antara Lain Nama Produk dan Foto Produk
1.2	KBKI	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Kode KBKI
1.3	Informasi PDN	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi PDN (Lokal/Impor)  Jika Penyedia memilih PDN maka Negara Asal Pembuatan Produk akan terisi Indonesia  Jika Penyedia memilih Impor maka Penyedia diwajibkan untuk mengisi Negara Asal Pembuatan Produk
1.4	Informasi TKDN	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Suatu Produk Memiliki Sertifikat TKDN (Dengan Memasukan Nomor Sertifikat TKDN) Atau Tidak Memiliki
1.5	SNI	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Suatu Produk Memiliki Sertifikat SNI (Dengan Memasukan Nomor Sertifikat SNI) Atau Tidak Memiliki
1.6	Merek	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Suatu Produk Memiliki Merek (Dengan Memasukan Nomor Pendaftaran Merek) Atau Tidak Memiliki
1.7	Informasi Harga	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi Harga Satuan dan Harga Grosir (Jika ada)

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
1.8	Informasi Stok	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Informasi Stok dan Satuan Barang</p> <p>a. Normal (Menggunakan Stok Produk) Tampilan stok normal digunakan apabila stok tersedia</p> <p>b. Pre Order Tampilan stok Pre-Order digunakan apabila stok inden</p>
1.9	Informasi Pengiriman	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Informasi Pengiriman</p> <p>a. Berat Produk Masukan Berat Produk setelah dikemas</p> <p>b. Ukuran Produk Masukan Ukuran Produk setelah dikemas untuk menghitung berat volume</p> <p>c. Opsi Pengiriman Standar: Pilihan Kurir Logistik sesuai dengan pilihan pada Pengaturan Pengiriman Custom: Pilihan Kurir Logistik Penyedia (Jika ada)</p>
<b>2</b>	<b>Atribut Informasi Utama</b>		
2.1	Bahan Dasar	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Jenis Bahan Dasar Balon
2.2	Berat	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Berat Balon (Gram)

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.3	Diameter	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Diameter Balon setelah diisi gas (CM)
2.4	Ascent Rate	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Nilai Kecepatan/laju naik ke atas (Meter/Menit)
2.5	Warna	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Warna Balon
2.6	Struktur Harga	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Struktur Harga dan File Upload
<b>3</b>	<b>Atribut Informasi Lainnya</b>		
3.1	Informasi Lainnya	Tidak Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi Tambahan Pada Produk Tersebut
3.2	Label Produk Ramah Lingkungan Hidup	Wajib Diisi	a. Apabila produk memiliki Label Ramah Lingkungan Hidup maka cantumkan nomor sertifikasi label tersebut (File Upload) b. Apabila produk tidak memiliki Label Ramah Lingkungan Hidup maka ditulis "Tidak Memiliki"

#### 4.7 Sub Kategori: Theodolite Pilot Balon

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
<b>1</b>	<b>Atribut Informasi Pokok</b>		
1.1	Informasi Dasar Produk	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi Dasar Produk Antara Lain Nama Produk dan Foto Produk
1.2	KBKI	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Kode KBKI

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
1.3	Informasi PDN	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Informasi PDN (Lokal/Impor)</p> <p>Jika Penyedia memilih PDN maka Negara Asal Pembuatan Produk akan terisi Indonesia</p> <p>Jika Penyedia memilih Impor maka Penyedia diwajibkan untuk mengisi Negara Asal Pembuatan Produk</p>
1.4	Informasi TKDN	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Suatu Produk Memiliki Sertifikat TKDN (Dengan Memasukan Nomor Sertifikat TKDN) Atau Tidak Memiliki</p>
1.5	SNI	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Suatu Produk Memiliki Sertifikat SNI (Dengan Memasukan Nomor Sertifikat SNI) Atau Tidak Memiliki</p>
1.6	Merek	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Suatu Produk Memiliki Merek (Dengan Memasukan Nomor Pendaftaran Merek) Atau Tidak Memiliki</p>
1.7	Informasi Harga	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Informasi Harga Satuan dan Harga Grosir (Jika ada)</p>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
1.8	Informasi Stok	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Informasi Stok dan Satuan Barang</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Normal (Menggunakan Stok Produk) Tampilan stok normal digunakan apabila stok tersedia</li> <li>b. Pre Order Tampilan stok Pre-Order digunakan apabila stok inden</li> </ul>
1.9	Informasi Pengiriman	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Informasi Pengiriman</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Berat Produk Masukan Berat Produk setelah dikemas</li> <li>b. Ukuran Produk Masukan Ukuran Produk setelah dikemas untuk menghitung berat volume</li> <li>c. Opsi Pengiriman Standar: Pilihan Kurir Logistik sesuai dengan pilihan pada Pengaturan Pengiriman Custom: Pilihan Kurir Logistik Penyedia (Jika ada)</li> </ul>
<b>2</b>	<b>Atribut Informasi Utama</b>		
2.1	Sertifikat Kalibrasi	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Sertifikat Kalibrasi</p> <p>Contoh Pengisian: Memiliki/Tidak Memiliki</p>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.2	Garansi	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Berisi Sertifikat Jaminan Garansi mengganti produk yang rusak karena kerusakan dari pabrikan dengan produk yang baru. Penggantian produk paling lama 1 (satu) bulan setelah diterima penyedia.  Contoh Pengisian: Memiliki/Tidak Memiliki
2.3	Perbesaran Lensa Utama	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Nilai Pembesaran Lensa Utama (kali)
2.4	Perbesaran Lensa Sekunder	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang nilai Pembesaran Lensa Sekunder (kali)
2.5	Pengoperasian	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Berisi Mode Pengoperasian (manual atau otomatis atau dual mode)
2.6	Perangkat Pengolah Data	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Berisi Spesifikasi Laptop untuk pengolahan data hasil pengamatan Pibal
2.7	Tripod	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Tripod  Contoh Pengisian: Ada/Tidak Ada
2.8	Umur Teknis	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Berisi Jangka waktu maksimal pemanfaatan produk secara teknis (tahun)

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.9	Surat Dukungan	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Surat Dukungan</p> <p>Contoh Pengisian: Memiliki/Tidak Memiliki</p> <p>1. Informasi Surat Dukungan/Supporting Letter/ Letter of Intent (LoI)/ Letter of Agreement (LoA) dari pabrikan negara asal atau dari perusahaan yang memiliki Letter of Agreement (LoA) untuk sensor yang ditawarkan.</p> <p>2. Berisi keterangan “Tidak Memiliki” apabila pelaku usaha Tidak Memiliki Surat Dukungan/ Supporting Letter/ Letter of Intent (LoI)/ Letter of Agreement (LoA) dari pabrikan negara asal atau dari perusahaan yang memiliki Letter of Agreement (LoA) untuk sensor yang ditawarkan.</p>
2.10	Struktur Harga	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Struktur Harga dan File Upload
<b>3</b>	<b>Atribut Informasi Lainnya</b>		
3.1	Informasi Lainnya	Tidak Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi Tambahan Pada Produk tersebut
3.2	Label Produk Ramah Lingkungan Hidup	Wajib Diisi	<p>a. Apabila produk memiliki Label Ramah Lingkungan Hidup maka cantumkan nomor sertifikasi label tersebut (File Upload)</p> <p>b. Apabila produk tidak memiliki Label Ramah Lingkungan Hidup maka ditulis “Tidak Memiliki”</p>

#### 4.8 Sub Kategori: Tabung Gas Hidrogen Generator

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
<b>1</b>	<b>Atribut Informasi Pokok</b>		
1.1	Informasi Dasar Produk	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi Dasar Produk Antara Lain Nama Produk dan Foto Produk
1.2	KBKI	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Kode KBKI
1.3	Informasi PDN	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi PDN (Lokal/Impor)  Jika Penyedia memilih PDN maka Negara Asal Pembuatan Produk akan terisi Indonesia  Jika Penyedia memilih Impor maka Penyedia diwajibkan untuk mengisi Negara Asal Pembuatan Produk
1.4	Informasi TKDN	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Suatu Produk Memiliki Sertifikat TKDN (Dengan Memasukan Nomor Sertifikat TKDN) Atau Tidak Memiliki
1.5	SNI	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Suatu Produk Memiliki Sertifikat SNI (Dengan Memasukan Nomor Sertifikat SNI) Atau Tidak Memiliki
1.6	Merek	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Suatu Produk Memiliki Merek (Dengan Memasukan Nomor Pendaftaran Merek) Atau Tidak Memiliki
1.7	Informasi Harga	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi Harga Satuan dan Harga Grosir (Jika ada)

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
1.8	Informasi Stok	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Informasi Stok dan Satuan Barang</p> <p>a. Normal (Menggunakan Stok Produk) Tampilan stok normal digunakan apabila stok tersedia</p> <p>b. Pre Order Tampilan stok Pre-Order digunakan apabila stok inden</p>
1.9	Informasi Pengiriman	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Informasi Pengiriman</p> <p>a. Berat Produk Masukan Berat Produk setelah dikemas</p> <p>b. Ukuran Produk Masukan Ukuran Produk setelah dikemas untuk menghitung berat volume</p> <p>c. Opsi Pengiriman Standar: Pilihan Kurir Logistik sesuai dengan pilihan pada Pengaturan Pengiriman Custom: Pilihan Kurir Logistik Penyedia (Jika ada)</p>
<b>2</b>	<b>Atribut Informasi Utama</b>		
2.1	Garansi	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Sertifikat Jaminan Garansi Kerusakan
2.2	Ketebalan Tabung	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Nilai Ketebalan Dinding Tabung (mm)

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.3	Umur Teknis	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Jangka waktu maksimal pemanfaatan produk secara teknis (tahun)
2.4	Surat Dukungan	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Surat Dukungan</p> <p>Contoh Pengisian: Memiliki/Tidak Memiliki</p> <p>1. Informasi Surat Dukungan/Supporting Letter/ Letter of Intent (LoI)/ Letter of Agreement (LoA) dari pabrikan negara asal atau dari perusahaan yang memiliki Letter of Agreement (LoA) untuk sensor yang ditawarkan.</p> <p>2. Berisi keterangan “Tidak Memiliki” apabila pelaku usaha Tidak Memiliki Surat Dukungan/ Supporting Letter/ Letter of Intent (LoI)/ Letter of Agreement (LoA) dari pabrikan negara asal atau dari perusahaan yang memiliki Letter of Agreement (LoA) untuk sensor yang ditawarkan.</p>
2.5	Struktur Harga	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Struktur Harga dan File Upload
<b>3</b>	<b>Atribut Informasi Lainnya</b>		
3.1	Informasi Lainnya	Tidak Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi Tambahan Pada Produk tersebut

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
3.2	Label Produk Ramah Lingkungan Hidup	Wajib Diisi	a. Apabila produk memiliki Label Ramah Lingkungan Hidup maka cantumkan nomor sertifikasi label tersebut (File Upload) b. Apabila produk tidak memiliki Label Ramah Lingkungan Hidup maka ditulis “Tidak Memiliki”

#### 4.9 Sub Kategori: Elektrolisa Hidrogen Generator

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
<b>1</b>	<b>Atribut Informasi Pokok</b>		
1.1	Informasi Dasar Produk	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi Dasar Produk Antara Lain Nama Produk dan Foto Produk
1.2	KBKI	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Kode KBKI
1.3	Informasi PDN	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi PDN (Lokal/Impor) Jika Penyedia memilih PDN maka Negara Asal Pembuatan Produk akan terisi Indonesia Jika Penyedia memilih Impor maka Penyedia diwajibkan untuk mengisi Negara Asal Pembuatan Produk
1.4	Informasi TKDN	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Suatu Produk Memiliki Sertifikat TKDN (Dengan Memasukan Nomor Sertifikat TKDN) Atau Tidak Memiliki

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
1.5	SNI	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Suatu Produk Memiliki Sertifikat SNI (Dengan Memasukan Nomor Sertifikat SNI) Atau Tidak Memiliki
1.6	Merek	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Suatu Produk Memiliki Merek (Dengan Memasukan Nomor Pendaftaran Merek) Atau Tidak Memiliki
1.7	Informasi Harga	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi Harga Satuan dan Harga Grosir (Jika ada)
1.8	Informasi Stok	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Informasi Stok dan Satuan Barang</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Normal (Menggunakan Stok Produk) Tampilan stok normal digunakan apabila stok tersedia</li> <li>b. Pre Order Tampilan stok Pre-Order digunakan apabila stok inden</li> </ul>

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
1.9	Informasi Pengiriman	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Informasi Pengiriman</p> <p>a. Berat Produk Masukan Berat Produk setelah dikemas</p> <p>b. Ukuran Produk Masukan Ukuran Produk setelah dikemas untuk menghitung berat volume</p> <p>c. Opsi Pengiriman Standar: Pilihan Kurir Logistik sesuai dengan pilihan pada Pengaturan Pengiriman Custom: Pilihan Kurir Logistik Penyedia (Jika ada)</p>
<b>2</b>	<b>Atribut Informasi Utama</b>		
2.1	Volume Penyimpanan Gas	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Nilai Volume Gas Hidrogen yang disimpan pada storage/tabung (Nm3)
2.2	Rata-rata Produksi Hidrogen	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Nilai Rata-rata Produksi Gas Hidrogen per jam (Nm3/hour)</p> <p>Contoh Pengisian: Ya/Tidak</p>
2.3	Umur Teknis	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Jangka waktu maksimal pemanfaatan produk secara teknis (tahun)

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.4	Surat Dukungan	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Surat Dukungan</p> <p>Contoh Pengisian: Memiliki/Tidak Memiliki</p> <p>1. Informasi Surat Dukungan/Supporting Letter/ Letter of Intent (LoI)/ Letter of Agreement (LoA) dari pabrikan negara asal atau dari perusahaan yang memiliki Letter of Agreement (LoA) untuk sensor yang ditawarkan.</p> <p>2. Berisi keterangan “Tidak Memiliki” apabila pelaku usaha Tidak Memiliki Surat Dukungan/ Supporting Letter/ Letter of Intent (LoI)/ Letter of Agreement (LoA) dari pabrikan negara asal atau dari perusahaan yang memiliki Letter of Agreement (LoA) untuk sensor yang ditawarkan.</p>
2.5	Struktur Harga	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Struktur Harga dan File Upload
<b>3</b>	<b>Atribut Informasi Lainnya</b>		
3.1	Informasi Lainnya	Tidak Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi Tambahan Pada Produk Tersebut
3.2	Label Produk Ramah Lingkungan Hidup	Wajib Diisi	<p>a. Apabila produk memiliki Label Ramah Lingkungan Hidup maka cantumkan nomor sertifikasi label tersebut (File Upload)</p> <p>b. Apabila produk tidak memiliki Label Ramah Lingkungan Hidup maka ditulis “Tidak Memiliki”</p>

**4.10 Sub Kategori: Suku Cadang Bidang Meteorologi Publik, Suku Cadang Bidang Meteorologi Maritim, Suku Cadang Bidang Meteorologi Penerbangan**

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
<b>1</b>	<b>Atribut Informasi Pokok</b>		
1.1	Informasi Dasar Produk	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi Dasar Produk Antara Lain Nama Produk dan Foto Produk
1.2	KBKI	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Kode KBKI
1.3	Informasi PDN	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi PDN (Lokal/Impor)  Jika Penyedia memilih PDN maka Negara Asal Pembuatan Produk akan terisi Indonesia  Jika Penyedia memilih Impor maka Penyedia diwajibkan untuk mengisi Negara Asal Pembuatan Produk
1.4	Informasi TKDN	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Suatu Produk Memiliki Sertifikat TKDN (Dengan Memasukan Nomor Sertifikat TKDN) Atau Tidak Memiliki
1.5	SNI	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Suatu Produk Memiliki Sertifikat SNI (Dengan Memasukan Nomor Sertifikat SNI) Atau Tidak Memiliki
1.6	Merek	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Suatu Produk Memiliki Merek (Dengan Memasukan Nomor Pendaftaran Merek) Atau Tidak Memiliki

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
1.7	Informasi Harga	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi Harga Satuan dan Harga Grosir (Jika ada)
1.8	Informasi Stok	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Informasi Stok dan Satuan Barang</p> <p>a. Normal (Menggunakan Stok Produk)</p> <p>Tampilan stok normal digunakan apabila stok tersedia</p> <p>b. Pre Order</p> <p>Tampilan stok Pre-Order digunakan apabila stok inden</p>
1.9	Informasi Pengiriman	Wajib Diisi	<p>Berisi Informasi Tentang Informasi Pengiriman</p> <p>a. Berat Produk</p> <p>Masukan Berat Produk setelah dikemas</p> <p>b. Ukuran Produk</p> <p>Masukan Ukuran Produk setelah dikemas untuk menghitung berat volume</p> <p>c. Opsi Pengiriman</p> <p>Standar: Pilihan Kurir Logistik sesuai dengan pilihan pada Pengaturan Pengiriman</p> <p>Custom: Pilihan Kurir Logistik Penyedia (Jika ada)</p>
<b>2</b>	<b>Atribut Informasi Utama</b>		
2.1	Spesifikasi Produk	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Spesifikasi Produk Secara Lengkap

No	Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
2.2	Struktur Harga	Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Struktur Harga dan File Upload
<b>3</b>	<b>Atribut Informasi Lainnya</b>		
3.1	Informasi Lainnya	Tidak Wajib Diisi	Berisi Informasi Tentang Informasi Tambahan Pada Produk Tersebut
3.2	Label Produk Ramah Lingkungan Hidup	Wajib Diisi	<p>a. Apabila produk memiliki Label Ramah Lingkungan Hidup maka cantumkan nomor sertifikasi label tersebut (File Upload)</p> <p>b. Apabila produk tidak memiliki Label Ramah Lingkungan Hidup maka ditulis “Tidak Memiliki”</p>

## **BAB 5**

### **PENJELASAN FITUR DAN INFORMASI LAINNYA**

---

Petunjuk penjelasan fitur dan informasi lainnya atas proses pendaftaran dan pencantuman produk pada katalog elektronik.

#### **5.1 Varian**

a. Tipe Varian

Masukan tipe varian berdasarkan kebutuhan (contoh: warna)

b. Pilihan Varian

Masukan pilihan varian berdasarkan kebutuhan (contoh: merah)

#### **5.2 Harga Zonasi**

Merupakan pemilihan untuk mengaktifkan fitur Harga Zonasi yang berlaku pada Kategori Tingkat III. Apabila Harga Zonasi diaktifkan maka harga tayang produk selain menggunakan zona harga Nasional juga akan menggunakan zona harga Provinsi ada atau/Kabupaten/Kota.

#### **5.3 Layanan Tambahan**

a. Jenis Produk

1. Fisik/Digital
2. Jasa
3. Asuransi

b. Jenis Layanan

Opsi untuk memilih satu atau lebih layanan pada jenis suatu produk

c. Pembelian Layanan

Opsi untuk membeli layanan untuk setiap pembelian produk atau dengan keseluruhan total pembelian produk (akumulasi)

#### **5.4 Informasi Lainnya**

1. Pendaftaran dan proses pencantuman barang/jasa ini tidak dibatasi *batch* kurun waktu tertentu, terkecuali ditentukan lain yang akan diinformasikan/diumumkan pada website ini pada kesempatan selanjutnya.
2. Apabila ada penambahan produk, Pelaku Usaha dapat menggunakan mekanisme penambahan produk pada aplikasi Katalog Elektronik sesuai

dengan Kategori yang tersedia. Syarat dan ketentuan Penambahan Produk mengacu pada syarat dan ketentuan pencantuman produk ini.

3. Harga Tayang merupakan harga satuan tertinggi yang sudah termasuk biaya:
  - a. Retribusi
  - b. Keuntungan
  - c. Pungutan lain yang sah
  - d. Biaya Bea dan Overhead
  - e. Pajak Pertambahan Nilai (Jika ada)
  - f. Pajak Daerah (Jika ada)
  - g. Pajak Lainnya yang Berlaku (Jika ada)(Ongkos Kirim akan dihitung terpisah melalui aplikasi Katalog Elektronik)
4. Terhadap harga tayang dilakukan pembelian (E-Purchasing) oleh Pembeli (Pejabat Pembuat Komitmen (PPK)/Pejabat Pengadaan (PP)/Pokja Pemilihan)) atau Pejabat lainnya yang memiliki kewenangan sesuai ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 26 Februari 2026

Direktur Pasar Digital Pengadaan



Yulianto Prihhandoyo

NIP: 197107311998031005



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE. Untuk memastikan keasliannya, silakan scan QRCode dan pastikan diarahkan ke alamat <https://eoffice.lkpp.go.id> atau kunjungi halaman <https://eoffice.lkpp.go.id/keaslian>

**Token** : xQTLY4  
**Nomor Tiket** : OA202603030001