

## PROGRAM UJI PROFISIENSI BBSPJIBBT TAHUN 2026

### 1. Rincian lingkup skema uji profisiensi

No.	Produk	Skema	Jumlah minimal Peserta	Parameter	Biaya*
1	Baja Canai Panas	Simultan	6	Uji Impact (Charphy)	Rp 1.500.000,-
2	Power Supply (Elektronika)	Simultan	4	Uji Kenaikan Suhu pada <i>Switch Mode Power Supply</i>	Rp 6.000.000,-
3	Ban Kendaraan Roda Empat	Simultan	8	Dimensi, Plunger, High Speed	Rp 4.500.000,
				Bead Unseating	Rp 750.000,-
4	Ban Dalam Kendaraan Bermotor	Simultan	3	Kuat Tarik (perpanjangan putus badan, kuat tarik badan, kuat tarik sambungan)	Rp 1.500.000,-
				Kuat tarik pengusangan	Rp 750.000,-
5	Baja Canai Panas	Simultan	10	Fisika : Uji Tarik, Uji Kekerasan Rockwell B, Uji Kekerasan Brinell Kimia: Komposisi Kimia (C, Mn, S, P, Mo, Cr, Ni)	Fisika : Rp 3.000.000,- Kimia : Rp 1.250.000,- Fisika & Kimia : 4.000.000,-
6	Baja Canai Dingin	Simultan	10	Fisika : Uji Tarik, Uji Kekerasan Rockwell B, Uji Kekerasan Vickers Kimia: Komposisi Kimia (C, Mn, S, P, Mo, Cr, Ni)	Fisika : Rp 3.000.000,- Kimia : Rp 1.250.000,- Fisika & Kimia : 4.000.000,-
7	Baja Tulangan Beton	Simultan	10	Uji Tarik	Rp 2.000.000,-
8	Air Bersih	Simultan	10	pH, Kesadahan, Klorida, Kekeruhan, Warna, Besi, Mangan	Rp 2.500.000,-
9	Beton Silinder	Simultan	10	Kuat tekan umur 28 hari	Perguruan Tinggi/ Lembaga Litbang : Rp. 3.500.000,- Industri: Rp. 5.000.000,-

No.	Produk	Skema	Jumlah minimal Peserta	Parameter	Biaya*
11	Semen	Simultan	10	Fisika : Berat Jenis, Kehalusan dengan alat Blaine, Uji Alir ( <i>flow test</i> ), Waktu Pengikatan (awal dan akhir) dengan alat Vicat, Waktu Pengikatan Semu , Susut Muai / Kekekalan Bentuk dengan alat Autoclave, kandungan udara, serta Kuat Tekan 1, 3, 7, dan 28 hari  Kimia: $\text{SiO}_2$ , $\text{Al}_2\text{O}_3$ , $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , $\text{CaO}$ , $\text{MgO}$ , Bagian Tidak Larut, $\text{SO}_3$ , LoI, $\text{CaO}$ Bebas, dan Alkali Total.	Fisika : Rp 5.400.000,- Kimia : Rp 5.400.000,- Fisika & Kimia : 7.500.000,-
12	Klinker	Simultan	10	$\text{SiO}_2$ , $\text{Al}_2\text{O}_3$ , $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , $\text{CaO}$ , $\text{MgO}$ , Bagian Tidak Larut, $\text{SO}_3$ , LoI, $\text{CaO}$ Bebas, dan Alkali total, $\text{C}_2\text{S}$ , $\text{C}_3\text{S}$ , $\text{C}_3\text{A}$ , $\text{C}_4\text{AF}$ , $\text{K}_2\text{SO}_4$ .	Rp. 5.200.000,-
13	Agregat Kasar	Simultan	10	Analisa Saringan, Keausan Agregat dengan Mesin Abrasi LA, Uji Bahan Lebih Halus dari Saringan 75 mikrometer dalam Agregat Mineral dengan Pencucian, Berat Jenis	Rp 4.000.000,-
14	Agregat Halus	Simultan	10	Analisa Saringan, Uji Bahan Lebih Halus dari Saringan 75 mikrometer dalam Agregat Mineral dengan Pencucian, Berat Jenis	Rp 4.000.000,-
15	Beton Kubus	Simultan	10	Kuat Tekan 28 hari, <i>Hammer Test</i> Kuat Tekan 28 hari	Rp 6.000.000,- Rp 4.500.000,-
16	Kalibrasi Massa	In-situ di BBSPJIBBT	2	Timbangan dengan rentang 50-3000gr dan menggunakan anak timbangan kelas F1	Rp 1.000.000,-
17	Kalibrasi Tekanan	Berurutan	2	Pressure Gauge dengan rentang 0 – 10 kgf/cm <sup>2</sup>	Rp 1.000.000,-
18	Kalibrasi Dimensi	Berurutan	2	Jangka Sorong dengan rentang 0 – 150 mm	Rp 1.000.000,-
19		Berurutan	2	Micrometer dengan rentang 0 – 25 mm	Rp. 1000.000,-
20		Berurutan	2	Dial indicator dengan rentang 0 – 10 mm	Rp 1.000.000,-
21	Kalibrasi Gaya	Berurutan	2	Proving Ring dengan rentang 2 – 20 kN	Rp 1.000.000,-

No.	Produk	Skema	Jumlah minimal Peserta	Parameter	Biaya*
22	In-situ di BBSPJIBBT	In-situ di BBSPJIBBT	2	Loadcell	Rp 1.000.000,-
23		In-situ di BBSPJIBBT	2	Pushpull	Rp 1.000.000,-
24		In-situ di BBSPJIBBT	2	Mesin UTM (posisi tekan)	Rp 1.000.000,-
25	Paving Blok	Simultan	8	Kuat Tekan (sampel utuh berdasarkan BS EN (British Standard) 1338:2003)	Rp 2.000.000,-
				Kuat Tekan (sampel dipotong berdasarkan Standar SNI 03-0691-1996)	Rp 2.000.000,-
				Kuat Tekan 2 metoda (berdasarkan BS EN 1338:2003 dan SNI 03-0691-1996)	Rp 3.000.000,-
26	Bata Ringan	Simultan	3	Kuat Tekan	Rp 2.000.000,-
27	NDT	Berturutan	8	Ultrasonic test, penetrant test, magnetic test	Rp 6.000.000,-
28	SKEM lemari pendingin	Berturutan	4	SKEM	Rp 5.000.000,-
29	Water Dispenser	Berturutan	3	Safety	Rp 3.500.000,-

**a. biaya belum termasuk biaya pengemasan dan biaya pengiriman**

**b. Pendaftaran melalui website <https://profites.b4t.go.id/>**

## 2. Pelaksanaan Kegiatan

Setiap peserta harus mempunyai akun pada website <https://profites.b4t.go.id>, dikarenakan seluruh tahapan kegiatan uji profisiensi dilakukan secara *on-line*. Untuk rincian pelaksanaan kegiatan adalah sebagai berikut :

No.	Produk	Pendaftaran Peserta	Perkiraan Waktu Pelaksanaan			
			Pengiriman Sampel	Pengujian Sampel	Pelaporan Hasil Uji oleh Peserta	Laporan Hasil Uji Profisiensi
1	Baja Canai Panas Uji Impak	14 Januari - 20 Februari	Maret	Maret	April	Mei
2	Power Supply (Elektronika)	14 Januari - 20 Februari	Maret	Maret - April	Mei	Juni
3	Ban Kendaraan Roda Empat	14 Januari - 31 April	Mei	Mei	Juni	Juli
4	Ban Dalam Kendaraan Bermotor	14 Januari - 31 April	Mei	Mei	Juni	Juli
5	Baja Canai Panas	14 Januari - 31 April	Mei	Mei	Juni	Juli
6	Baja Canai Dingin	14 Januari - 31 April	Mei	Mei	Mei	Juni
7	Baja Tulangan Beton	14 Januari - 31 April	Mei	Mei	Mei	Juni
8	Air Bersih	14 Januari - 31 April	Mei	Mei	Mei	Juni
9	Aggregat Halus	14 Januari - 31 April	Juni	Juni	Juli	Agustus
10	Aggregat Kasar	14 Januari - 31 April	Juli	Juli	Agustus	September
11	Semen	14 Januari - 31 April	Mei	Mei - Juni	Juli	Agustus
12	Klinker	14 Januari - 31 April	Mei	Mei - Juni	Juli	Agustus
13	Paving Blok	14 Januari - 31 April	Mei	Mei	Juni	Juli
14	Bata Ringan	14 Januari - 31 April	Mei	Mei	Juni	Juli
15	NDT	14 Januari - 31 April	Mei	tentatif	tentatif	tentatif
16	Beton Silinder	14 Januari - 31 April	September	September	Oktober	November
17	Beton Kubus	14 Januari - 31 April	September	September	Oktober	November
18	Kalibrasi Massa	14 Januari - 31 April	April - Juni	tentatif	tentatif	tentatif
19	Kalibrasi mesin UTM	14 Januari - 31 April	April - Juni	tentatif	tentatif	tentatif
20	Kalibrasi Dimensi	14 Januari - 31 April	April - Juni	tentatif	tentatif	tentatif
21	Kalibrasi Gaya	14 Januari - 31 April	April - Juni	tentatif	tentatif	tentatif
22	Kalibrasi Tekanan	14 Januari - 31 April	April - Juni	tentatif	tentatif	tentatif
23	Water Dispenser (Elektronika)	tentatif	tentatif	tentatif	tentatif	tentatif
24	SKEM Mesin Pendingin	tentatif	tentatif	tentatif	tentatif	tentatif

### **3. Evaluasi unjuk kerja dan pengolahan data**

3.1 Data yang diterima laboratorium peserta, dievaluasi untuk mengetahui unjuk kerja laboratorium sesuai dengan ISO 13528 “*Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparisons*”

3.2 Evaluasi unjuk kerja dilakukan dengan cara membandingkan pengujian yang dilakukan oleh laboratorium peserta terhadap *assigned value* yang telah ditetapkan untuk perbandingan tersebut dinyatakan sebagai *Z score*. Hasil yang diperoleh dibandingkan terhadap kriteria yang ditetapkan. Kriteria tersebut adalah sebagai berikut:

1. nilai absolut Z score yang diperoleh kurang dari 2 dinyatakan sebagai kriteria “dapat diterima”;
2. nilai absolut Z score berada pada 2 sampai 3 dikategorikan sebagai “diperingatkan” dan diberi tanda §;
3. nilai absolut Z score lebih besar 3, maka dikategorikan sebagai laboratorium “tidak dapat diterima” dan diberi tanda §§.

\* Pengolahan data akan dilakukan apabila minimum jumlah peserta terpenuhi

### **4. Pengaturan Kerahasiaan**

Untuk mencegah kolusi antar peserta dan pemalsuan data uji profisiensi maka dilakukan pengidentifikasi dengan cara menggunakan kode sampel yang berbeda. Seluruh data yang masuk ke penyelenggara dijamin kerahasiaannya dan seluruh personel yang terlibat dipastikan terhindar dari konflik kepentingan atau keberpihakan kepada peserta.

### **5. Pengaturan Banding**

Seluruh perselisihan terkait dengan hasil Uji Profisiensi/uji banding diselesaikan secara musyawarah untuk mencapai mufakat. Apabila mufakat tidak dapat dicapai, maka peserta dapat melakukan banding. Pelaksanaan banding tersebut mengikuti peraturan Peradilan Tata Usaha Negara untuk institusi pemerintah.

### **6. Informasi dan Kontak**

Penyelenggara Uji Profisiensi Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Bahan dan Barang Teknik  
Jl. Sangkuriang No. 14 Bandung Jawa Barat 40135  
E-mail : lpup.b4t@gmail.com  
CP. Anies Mutiari (08157907861)