

**ALAT-ALAT UKUR, TAKAR, TIMBANG, DAN PERLENGKAPANNYA (UTTP)
 YANG WAJIB DITERA DAN DITERA ULANG**

No.	Jenis UTTP	Rincian UTTP
(1)	(2)	(3)
1.	Alat Ukur Panjang	a. Meter Dengan Pegangan; b. Meter Kayu; c. Meter Meja dari Logam; d. Tongkat Duga; e. Meter Saku Baja; f. Ban Ukur; g. <i>Depth Tape</i> ; h. Alat Ukur Tinggi Orang; i. Ukur Panjang Dengan Alat Hitung (<i>Counter Meter</i>): 1) Mekanik; 2) Elektronik. j. Alat Ukur Permukaan Cairan: 1) <i>Float Level Gauge</i> ; 2) <i>Capacitance Level Gauge</i> ; 3) <i>Radar Tank Gauging</i> ; 4) <i>Ultrasonic Tank Gauging</i> . k. Meter Taksi.
2.	Takaran	a. Takaran Kering; b. Takaran Basah; c. Takaran Pengisi.
3.	Alat Ukur dari Gelas	a. Labu Ukur; b. Buret; c. Pipet; d. Gelas Ukur.
4.	Bejana Ukur	Bejana Ukur
5.	Tangki Ukur	a. Tangki Ukur Tetap: 1) Bentuk Silinder Tegak; 2) Bentuk Silinder Datar; 3) Bentuk Bola; 4) Bentuk Sferoidal. b. Tangki Ukur Gerak: 1) Tangki Ukur Mobil; 2) Tangki Ukur Wagon; 3) Tangki Ukur Tongkang;

		4) Tangki Ukur Kapal; 5) Tangki Ukur Pindah; 6) Tangki Ukur Apung.
6.	Timbangan	a. Timbangan Otomatis: 1) Timbangan Ban Berjalan (Alat Timbang dan Pengangkut); 2) Timbangan Pengisian; 3) Timbangan Pengecek dan Penyortir. b. Timbangan Bukan Otomatis: 1) Yang Penunjukkannya Otomatis: a) Timbangan Elektronik; b) Timbangan Pegas; c) Timbangan Cepat. 2) Yang Penunjukkannya Semi Otomatis: timbangan cepat meja yang dilengkapi anak timbangan untuk menambah kapasitas penimbangan 3) Yang Penunjukkannya Bukan Otomatis: a) Neraca; b) Dacin; c) Timbangan Milisimal; d) Timbangan Sentisimal; e) Timbangan Desimal; f) Timbangan Bobot Ingsut; g) Timbangan Meja Beranger.
7.	Anak Timbangan	a. Anak Timbangan Ketelitian Biasa (Kelas M2, M3); b. Anak Timbangan Ketelitian Khusus (Kelas F2, M1).
8.	Alat Ukur Gaya dan Tekanan	a. Manometer; b. Tensimeter.
9.	Alat Kadar Air	Meter Kadar Air
10.	Alat Ukur Cairan Dinamis	a. Meter Bahan Bakar Minyak: 1) Meter Arus Volumetrik; 2) Meter Arus Turbin; 3) Mass Arus Pengukur Massa Secara Langsung (<i>Direct Mass Flow Meter</i>). b. Meter Air: 1) Meter Air Dingin; 2) Meter Air Panas. c. Meter Prover; d. <i>Ultrasonic Liquid Flow Meter</i> .

11.	Alat Ukur Gas	<p>a. Meter Gas Volumetrik dan Inferensial:</p> <p>1) Meter Gas <i>Rotary Piston</i> dan Turbin;</p> <p>2) Meter Gas Tekanan Rendah:</p> <p>a) Meter Gas Diafragma;</p> <p>b) Meter Gas Basah.</p> <p>3) Meter Gas <i>Orifice</i>;</p> <p>4) Meter Gas Vortex;</p> <p>5) <i>Gas Mass Flow Meter</i>;</p> <p>6) <i>Magnetic Gas Flow Meter</i>;</p> <p>7) <i>Hot Wire Gas Flow Meter</i>;</p> <p>8) <i>Ultrasonic Gas Flow Meter</i>.</p> <p>b. Pompa Ukur Bahan Bakar Gas;</p> <p>c. Pompa Ukur Elpiji.</p>
12.	Alat Ukur Energi Listrik (Meter kWh)	<p>Alat Ukur Energi Listrik (Meter kWh)</p> <p>1 Fase</p> <p>3 Fase</p>
13.	Perlengkapan UTTP	<p>a. Pemas;</p> <p>b. Pencap Kartu;</p> <p>c. <i>Automatic Temperature Gravity (ATG)</i>;</p> <p>d. <i>Automatic Temperature Compensator (ATC)</i>;</p> <p>e. <i>CMOS Temperature Compensator (CTC)</i>;</p> <p>f. Plat <i>Orifice</i>;</p> <p>g. Pembatas Arus Listrik;</p> <p>h. Pembatas Arus Air;</p> <p>i. <i>Pressure Recorder</i>;</p> <p>j. <i>Differential Pressure Recorder</i>;</p> <p>k. <i>Temperature Recorder</i>;</p> <p>l. <i>Pressure Transmitter</i>;</p> <p>m. <i>Differential Pressure Transmitter</i>;</p> <p>n. <i>Temperature Transmitter</i>.</p>
14.	Alat Ukur Lingkungan Hidup	<p>a. Alat Ukur Limbah Industri;</p> <p>b. Alat Ukur Polusi Udara.</p>