



FORM ISIAN DATA PERALATAN LABORATORIUM MITRA

Nama Lab/Institusi : Balai Termodinamika Motor dan Propulsi (BTMP)
Alamat : Kawasan Puspiptek gedung 230 - Serpong
Kabupaten Tangerang
BANTEN 15314
P/C : Prof. Dr. Prawoto, MSAe
Jabatan : Kepala BTMP
Telepon : 021-7560539
Fax : 021-7560538
Email : yantek@btmpt-bppt.net
Website : <http://www.btmpt-bppt.net>

No.	Nama Peralatan	Spesifikasi teknis
1	Engine Test Cell 1	1 unit Mesin Riset Hydra Merk Ricardo
		1 unit Dinamometer max speed 4500/6500 rpm, Max Power 37 kW
		Sensor suhu, thermokopel 1 dan 3 mm, untuk mengukur suhu benda dan lingkungan uji
		Lab View dan NI kontroler untuk mengukur tekanan pada ruang bakar
		Sistem suplai bahan bakar gas tersedia
		1 Set Sistem suplai bahan bakar
		Program Autotest untuk menjalankan pengujian secara komputerise
2	Engine Test Cell 3	AutoTest untuk sistem kontrol dan managemen data
		2 unit Dynamometer Max Power 15 kW dan 30 kW
		Sensor suhu, thermokopel 1 dan 3 mm, untuk mengukur suhu benda dan lingkungan uji
		Sistem suplai bahan bakar gas tersedia
4	Engine Test Cell 4	AutoTest untuk sistem kontrol dan managemen data merk Cussons
		Program Autotest untuk menjalankan pengujian secara komputerise
		1 Unit Dynamometer max Speed 8000 RPM, Max Power 150 kW merk Froude Consine
		Sensor suhu, thermokopel 1 dan 3 mm, untuk mengukur suhu benda dan lingkungan uji
6	Engine Test Cell 5	Sistem suplai bahan bakar gas tersedia
		AutoTest untuk sistem kontrol dan managemen data merk Cussons
		Program Autotest untuk menjalankan pengujian secara komputerise
		2 unit Dynamometer Max Power 15 kW dan 30 kW
7	Engine Test Cell 6	Sensor suhu, thermokopel 1 dan 3 mm, untuk mengukur suhu benda dan lingkungan uji
		Sistem suplai bahan bakar gas tersedia
		AutoTest untuk sistem kontrol dan managemen data merk Cussons
		Program Autotest untuk menjalankan pengujian secara komputerise
8	NOx 4000 VM Analyser	merk Signal, rentang ukur '0 - 40 ppm
9	THC 3000 HM Analyser	merk Signal, rentang ukur '0 - 40 ppm
10	CO 7100 M Analyser	merk Signal, rentang ukur '0-1000 ppm
11	CO2 7200 M Analyser	merk Signal, rentang ukur '0 - 5%
12	Micro Balance	Alat timbang filter, merk Sartorius, resolusi 0,001 mg, max beban 70 mg
13	Flash Point Tester	Test titik sambar, merk koehler
14	Bomb Calorimeter	Pengukuran LHV, merk Gallenkamp
15	Termometer Gelas	alat ukur suhu, merk MILLER&WEBER INC USA
16	Hot Plate	Pemanas, merk Cimawah
17	Viscosimeter	Mengukur viskositas, merk SCHOTT GERATE
18	DensityMeter	Mengukur berat jenis, merk APPAAR Austria
19	Laminar Flowmeter	Mengukur aliran udara, Merk Cusson
20	Diesel Timing meter	mengukur timing injeksi, merk Kent-moore Tach-N-Time (USA)
21	Variable sampling smoke meter	Alat ukur emisi, merk AVL 415
22	Ama i60 D1-6213	Alat ukur emisi, merk AVL
23	Emissions SPC 472	Alat ukur emisi, merk AVL
24	AVL 439 Opacimeter	Alat ukur emisi, merk AVL
25	Kalibrasi Aliran Udara	standard : Nozel venturi sonik
		Nozel venturi merk Cetiac
		Thermokopel merk Pyro controle
		pressure transmitter merk Bailey Sereg
		Hygrometer elektronik merk Endress hauser
26	Kalibrasi Aliran Udara	Digital Thermohigrometer merk TFA
		Pressure gauge merk Acetylen & GPL
		Standard : Orifice
		Fluid manometer merk Airflow
		Orifice plate
27	Kalibrasi Aliran Udara/gas	Pressure transmitter merk FC0322SEN+TRAN
		Digital Thermohigrometer merk TFA
		Barograph merk Lambrecht
		Thermokopel + indikator merk TZ4M Autonics
		Blower & motor
28	Kalibrasi Aliran Bahan bakar	standard : bubble
		bubble meter merk supelco, 0 s.d. 1000 ml
		Hydrogen gases set
		Anak timbangan
		Hydrometer Merk Zeal England
29	Kalibrasi Aliran Air	Thermometer gelas merk ASLW
		Timer/counter merk Autonics
		Pulse counter
		Triger and balance set
		Pressure gauge merk WIKA
30	Kalibrasi Temperatur	Digital Thermohigrometer merk TFA
		Pompa dan motor merk Tuthill
		Pressure Tranmitter merk Bailey sereg dan indikator merk Coreci
		Thermokopel merk Pyro controle
		Flow transmitter merk Endress hauser
31	Kalibrasi Tekanan	Timbangan electronic merk Mettler
		converter board merk Analog Device
		Timer merk Accer
		Digital Thermohigrometer merk TFA
		Hidrometer merk Germany
32	Kalibrasi massa dan volume	Furnace merk Besancon
		Thermostatic bath merk Besancon
		Thermometer platina merk Heraeus sensor
		Minate analog scanner merk Schlumberger
		Computing (reference) multimeter merk Schlumberger