

INSTRUKSI KERJA
TIMBANGAN DIGITAL ACIS BC 5000



LABORATORIUM TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS TIDAR

2022

Nomor Dokumen : : ELAB.UN57.IK.6.4.3

Nomor Revisi : -


Tanggal Berlaku : 6 Oktober 2022

Status Dokumen : Terkendali

Tak terkendali

Catatan Verifikator:

Catatan Verifikator:		
Disiapkan Oleh:	Diverifikasi oleh:	Disahkan oleh:
PLP Ahli Pertama		Kepala Laboratorium
Dwi Kurniawan,S.T		Andriyatna Agung K,S.T.,M.Eng.
NIP 198711272020121005		NIP 198804292019031007

	LABORATORIUM JURUSAN TEKNIK ELEKTRO UNIVERSITAS TIDAR	INSTRUKSI KERJA	
		No. Dokumen : ELAB.UN57.IK.6.4.3 No. Terbitan : 1 Tgl. Terbit : 3 Oktober 2022 No/Tgl. Revisi : - Halaman : 1 dari 4 Disahkan oleh : Kepala Laboratorium Diketahui oleh : Ka Jurusan Teknik Elektro	
TIMBANGAN DIGITAL ACIS BC 5000			

1. TUJUAN

Instruksi kerja ini adalah penuntun bagi pengguna dalam menggunakan timbangan digital merk ACIS seri BC 5000.

2. RUANG LINGKUP

Instruksi Kerja ini meliputi semua prosedur dalam menggunakan timbangan digital merk ACIS seri BC 5000.

3. REFERENSI


1. *ACIS Electronic Balance Operation Manual KD-SC/SE-en, V5.1-2010*

4. DEFINISI

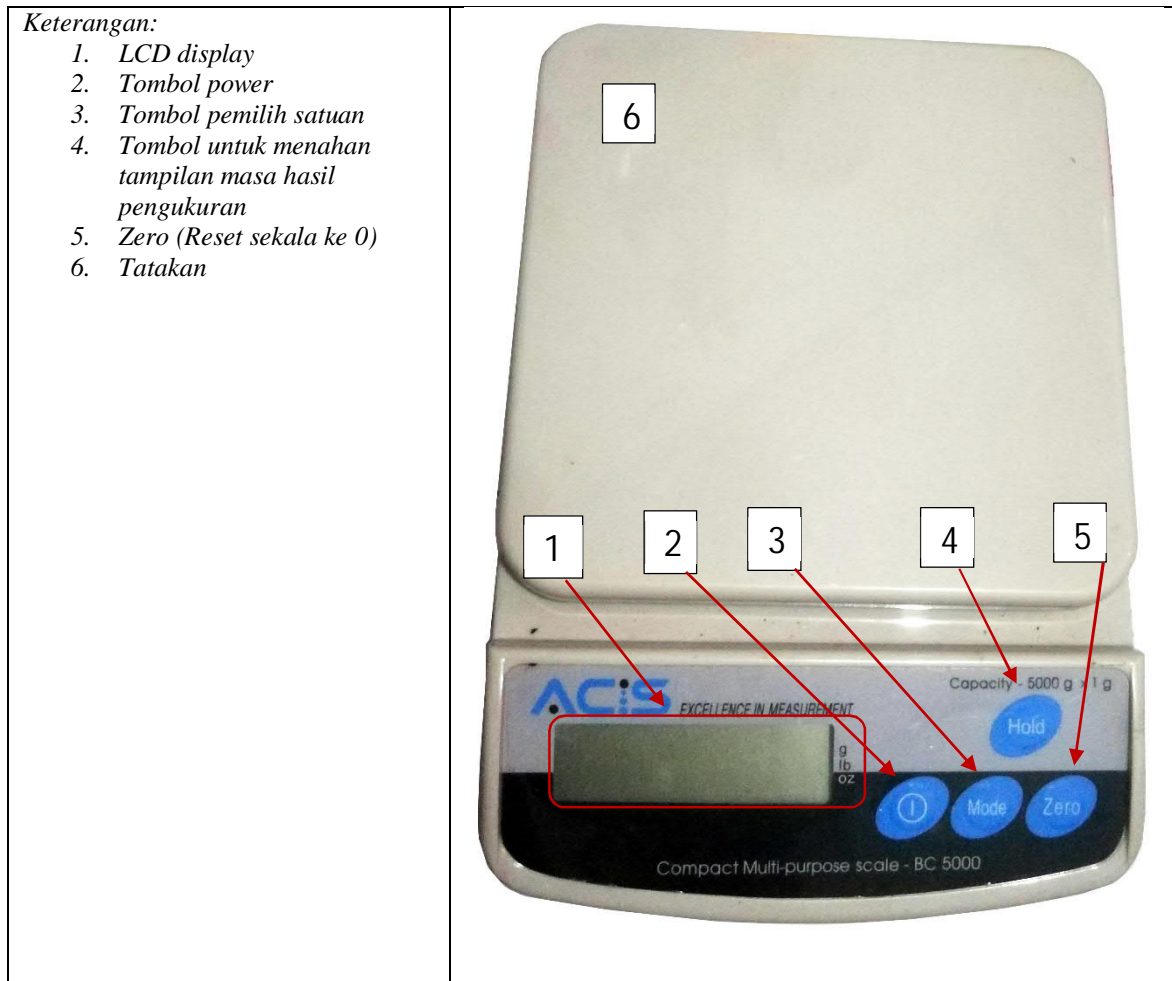
1	Timbangan	:	Neraca adalah alat yang dipakai dalam melakukan pengukuran massa suatu benda.
2	Gram	:	Definisi awal gram adalah "berat volume air murni yang setara dengan kubus keseratusnya 1 meter [1 cm ³], di suhu es mencair."

5. SPESIFIKASI ALAT


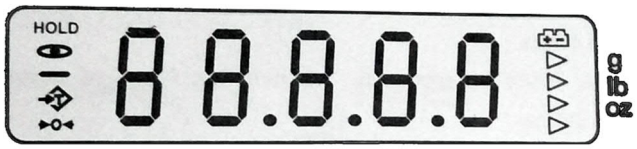



Nama Alat	Timbangan Digital	
Merek	ACIS	
Type	BC 5000	
Spesifikasi	Tegangan sumber	: 8.5 VDC (6pcs Baterai AA seri) AC/DC adaptor 8.5V/0.2A (opsional)
	Suhu operasi	: 0 – 40 °C
	Range : 0 – 5000 g	Accuracy: 1/5000
	Dimensi: Tatakan	150 mm x 150 mm

	LABORATORIUM JURUSAN TEKNIK ELEKTRO UNIVERSITAS TIDAR	INSTRUKSI KERJA	
		No. Dokumen : ELAB.UN57.IK.6.4.3 No. Terbitan : 1 Tgl. Terbit : 3 Oktober 2022 No/Tgl. Revisi : - Halaman : 2 dari 4 Disahkan oleh : Kepala Laboratorium Diketahui oleh : Ka Jurusan Teknik Elektro	
TIMBANGAN DIGITAL ACIS BC 5000			


6. PROSEDUR KERJA ALAT



Penjelasan Tampilan Layar

	: Indikator Stabil	
HOLD	: Hold Indikator	
	: Zero Indikator	
	: Tare Indikator	
	: Low Batery Indikator	

Gambar. 1. Gambar alat sebagai panduan



	LABORATORIUM JURUSAN TEKNIK ELEKTRO UNIVERSITAS TIDAR	INSTRUKSI KERJA	
		No. Dokumen : ELAB.UN57.IK.6.4.3 No. Terbitan : 1 Tgl. Terbit : 3 Oktober 2022 No/Tgl. Revisi : - Halaman : 3 dari 4 Disahkan oleh : Kepala Laboratorium Diketahui oleh : Ka Jurusan Teknik Elektro	
TIMBANGAN DIGITAL ACIS BC 5000			

6.1. Menyalakan Timbangan


1. Tekan tombol power (Tombol no 2 pada gambar 1 diatas) untuk menyalakan timbangan, Timbangan akan melalui proses warm up dan self test sesaat (sekitar 1- 2 menit) dan kemudian timbangan siap digunakan.

6.2. Memulai menimbang

1. Untuk menimbang tidak menggunakan baki penampungan.

Jika tampilan layar tidak menunjukkan angka “0” atau zero indicator () tidak tampil, maka tekan tombol Zero (tombol no 5 pada gambar 1) pada gambar 1 di atas. Letakan obyek benda yang akan di timbang pada tatakan / tray kemudian amati nilainya pada layar display. Nilai pengukuran ditunjukkan ketika stable indicator () tampil dilayar.

2. Untuk menimbang dengan menggunakan kotak penampungan.


Letakan kotak penampungan yang masih kosong pada tatakan kemudian tekan Zero (tombol no 5 pada gambar 1) untuk menunjukkan tampilan “0”. Letakan obyek benda yang akan di timbang pada kotak penampung kemudian amati nilainya pada layar display. Nilai pengukuran ditunjukkan ketika stable indicator () tampil dilayar.

6.3. Mematikan Perangkat Dan Mati Otomatis

1. Tekan tombol power (Tombol no 2 pada gambar 1) untuk mematikan perangkat.
2. Perangkat akan otomatis mati jika berada pada kondisi stabil dan tidak di operasikan selama 4 menit. Fungsi ini dapat diatur dengan cara menekan dan tahan tombol Hold (tombol no 4 pada gambar 1) selama 3 detik kemudian akan memasuki fungsi setting ” mati otomatis”

oFF 0 : Mati otomatis tertutup.

oFF 1 : Mati otomatis terbuka.

	LABORATORIUM JURUSAN TEKNIK ELEKTRO UNIVERSITAS TIDAR	INSTRUKSI KERJA	
		No. Dokumen : ELAB.UN57.IK.6.4.3 No. Terbitan : 1 Tgl. Terbit : 3 Oktober 2022 No/Tgl. Revisi : - Halaman : 4 dari 4 Disahkan oleh : Kepala Laboratorium Diketahui oleh : Ka Jurusan Teknik Elektro	
TIMBANGAN DIGITAL ACIS BC 5000			

3. Tekan tombol mode (tombol no 3 pada gambar 1) untuk pemilihan siklus dan tekan tombol zero (tombol no 5 pada gambar 1) untuk determinasi. Jika fungsi mati otomatis selesai, timbangan akan kembali pada mode normal.

6.4. Kalibrasi External

1. Nyalakan timbangan.
2. Tekan dan tahan tombol [UCAL] selama 3 detik, layar akan menampilkan “CAL” dan angka “0” berkedip. Singkirkan semua benda dari tatakan kemudian tekan [UCAL] lagi layar akan menampilkan angka “1000”.
3. Letakan anak timbangan standar 1000 gram pada tatakan, kemudian tekan tombol [UCAL] maka layar akan menampilkan “PASS”.

7. PROSEDURE PERAWATAN DAN PENYIMPANAN

1. Bersihkan timbangan dengan kain yang lembut dan gunakan air hangat atau deterjen yang lembut.
2. Hindari penggunaan timbangan ditempat yang berdebu, mudah terkena cipratan air.
3. Jangan menaruh beban melebihi kapasitas timbangan.
4. Hindari terkena sinar matahari langsung.
5. Hindari penempatan yang dekat dengan pengaruh sumber – sumber listrik yang besar dan gelombang medan elektromagnetik.
6. Bila timbangan tidak digunakan dalam waktu yang lama, lepaskan sumber daya (AC Adaptor atau battere).
7. Lakukan kalibrasi peralatan secara berkala.