

KEAMANAN

- Untuk menghindari kerusakan, silahkan baca cara penggunaan dengan seksama sebelum memakai timbangan.
- ▲ Jangan menggunakan timbangan di kondisi lingkungan kerja yang berbahaya.
- ▲ Matikan Daya Power jika timbangan tidak digunakan lebih dari 1 minggu.
- ▲ Matikan timbangan dan matikan Daya power sebelum dan sesudah timbangan dihubungkan dengan perangkat lainnya.
- ▲ Lokasi dengan medan magnet kuat dan kondisi Listrik Statis dapat memberikan pengaruh pada sensor timbang. Jika kondisi gangguan tersebut diatas hilang, timbangan akan berfungsi normal kembali

PERINGATAN

- Semua bagian part dari timbangan telah disesuaikan dengan fungsinya
 Perubahan atau menggunakan part di luar dari part standar timbangan ini ,
 harus dicek dan konfirmasi sebelum digunakan.
 Semua perubahan harus dipertimbangkan dengan seksama.
- Jangan membuka cover / body dari timbangan. Garansi service tidak berlaku jika label segel garansi rusak.
- Kami melakukan yang terbaik untuk memastikan keabsahan dari penggunaan manual, tapi tidak bertanggung jawab untuk kesalahan cetak dan deskripsi.
- Kami berhak untuk memperbaharui tampilan timbangan serta fungsi timbangan tanpa pemberitahuan kepada customer.

DAFTAR ISI	Halaman
Part Pertama : Ringkasan	2
Part Kedua : Instalasi	5
Part Ketiga : Spesifikasi	7
Part Keempat : Dasar Penggunaan	10
Fungsi Penimbangan	10
Part Kelima : Pergantian Satuan Timbang	11
Part Keenam : Aplikasi Penggunaan	12
Fungsi Counting	12
Computing Price	14
High Low Limit Alarm	15
Penimbangan Berat Gross / Net / Tare	16
Accumulating	18
Dynamic Timbang	20
Peak Holding	21
Percentage Timbang	24
Density Timbang	26
Part Ketujuh : Pengaturan Fungsi Dasar Timbangan	29
Fungsi Automatic Dual Weighing Range & Dual Precision	29
ON / OFF Satuan Timbang	30
Pengaturan Tanggal	31
Pengaturan Waktu / Jam	32
Pengaturan Temperatur	33
Pengaturan Backlight	
Pengaturan Buzzer	34
Pengaturan Bahasa	
Part Kedelapan : Pengaturan Communication	36
Pengaturan ON / OFF Output Data	38
Pengaturan Cetak Data Format	40
Part Kesembilan : Pengaturan Performa Penimbangan	41
Part Kesepuluh : Kalibrasi Analytical Balance	43
Part Kesebelas : Pengaturan Kembali ke Pengaturan Pabrik	47
Part Kedua belas : Menu Penggunaan	48
Part Ketiga belas : Perawatan / Maintenance	52

1. Pengecekan Awal Packing

- Keluarkan timbangan dari tempatnya, cek apakah ada kerusakan secara visual.
- Simpan Kardus dan box timbangan untuk penyimpanan timbangan jika tidak digunakan atau pada saat mengirim timbangan untuk diperbaiki.
 Sebelum menyimpan kembali timbangan, pastikan daya timbangan sudah dimatikan.

2. Instalasi

Perhatikan posisi peletakan timbangan, perhatikan hal hal berikut :

- Jangan meletakan timbangan di area panas dan area terdapat hembusan angin (depan pintu atau jendela)
- Jangan menggunakan timbangan di kondisi panas berlebih atau dingin berlebih. Jaga timbangan dalam keadaan bersih dan kering. Debu, kotoran serta daerah lembab dapat mempengaruhi kinerja sensor timbangan.
- Letakan timbangan diatas permukaan rata dan di level, bebas dari getaran dan aliran hembusan udara, bebas dari korosif dan area magnet kuat.

3. Panaskan Timbangan untuk Penyesuaian Suhu

Saat memindahkan timbangan dari area bersuhu tinggi ke tempat area bersuhu rendah atau sebaliknya, pastikan meletakan timbangan pada area yang akan dituju selama 2 jam , baru timbangan dihidupkan untuk proses pemanasan (waktu pemanasan berdasarkan dari spesifikasi timbangan) bertujuan untuk timbangan menyesuaikan suhu ruangan.

4. Fungsi Tombol



Tombol UNIT (Tombol Pindah)

- A : Tekan UNIT
- B : Status 1 : Memindahkan Digit yang berkedip ke kiri
- C : Status 2 : Saat semua Digit berkedip, tekan tombol UNIT dan 1 Digit berkedip, dan masuk pada kondisi Status 1. Tekan tombol UNIT kembali untuk masuk Status 2, terus berlanjut.
- D : Status 3 : Saat pengaturan parameter, tekan tombol UNIT untuk mengurangi 1 (dalam kondisi saat itu)



Tombol MENU

- A : Tekan & Tahan Tombol MENU 5 detik, Masuk Sistem Pengaturan Menu.
- B : Tekan & Tahan Tombol MENU 1 detik, Simpan & Keluar dari Sistem Pengaturan Menu
- C : Tekan singkat Tombol MENU untuk menampilkan alternatif sistem menu, hanya saja ada 1 parameter di level ini, Tekan singkat tombol MENU untuk kembali ke menu sebelumnya

CAL Tombol CAL (Tombol ENTER)

- A : Mode Timbangan Normal, Tekan Tombol CAL untuk meNOLkan / ZERO
- B : Tekan & Tahan Tombol CAL 5 detik, Masuk Sistem Kalibrasi
- C : Masuk dalam Sub Menu
- D : Pada Menu Bawah, tekan Tombol CAL untuk konfirmasi status akhir dan kembali ke : (1) Menu sebelumnya. (2) Masuk dalam menu Fungsi Timbang (Seperti : Density , Dynamic)
- E : Dibawah Status COD (Engineer Parameter Setting Status), masukan kode berbeda untuk masuk kedalam korespon parameter menu.

PRINT Tombol PRINT (Tombol CYCLE)

- A : Manual Cetak atau sistem komunikasih tersedia, tekan tombol PRINT untuk mengirim data ke printer atau eralatan lainnya.
- B : Kondisi 1 Digit Berkedip, tekan tombol PRINT untuk menambah 1 Digit.
- C : Siklus Berlanjut ke parameter berikutnya saat tampilan berkedip.



A : Tare

- B : Kembali ke menu sebelumnya tanpa proses simpan
- C : Tekan & Tahan Tombol PRINT 1 detik untuk keluar dari fungsi timbang (Seperti Density, Dynamic)

Catatan : Suara Buzzer akan berbeda saat tombol ditekan lama atau ditekan singkat

5. KETERANGAN TAMPILAN





PEMASANGAN TIMBANGAN

Timbangan dengan Windshield

- Pasang setiap bagian part seperti berikut :
- Pasang part penahan hembusan ngin/udara
- Letakan tatakan timbangan di posisi tengah



Timbangan dengan Tatakan Pan Timbang Bulat

- Letakan tatakan timbangan di posisi tengah



Timbangan dengan Tatakan Pan Timbang Kotak

- Letakan tatakan timbangan pada bracket



Gunakan Baterai Kering / Baterai Rechargeable (Pilihan)

- Baterai Kering / Baterai Rechargeable tidak termasuk dalam perlengkapan timbangan
- ▲ Hanya Kapasitas 9V dari Baterai Kering / Rechargeable yang bisa digunakan
- ▲ Tersedia Adaptor untuk mengecas baterai kering / Rechargeable
- Angkat & baringkan ke samping timbangan
- o Buka tutup Baterai
- Pasang Baterai Kering /Rechargeable 9V
- Pastikan posisi positif (+) & negatif (-) baterai
- Pasang Tutupbaterai kembali
- ▲ Baterai bekas dapat didaur ulang, Harap disesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku tentang pembuangan & perlakuan untuk baterai bekas

Pengaturan Kerataan Timbangan

Pengaturan dari kerataan Timbangan dibutuhkan setiap Timbangan dipindahkan. Kerataan diatur dengan memutar posisi 4 baut posisi bawah timbangan (kaki timbangan)

- Putar berlawanan arah jarum jam atau searah jarum jam pada baut kaki timbangan
- Pastikan Gelembung udara berada pada posisi tengah indikator kerataan timbangan
- Kondisi normal pengaturan kerataan dibutuhkan beberapa kali penyetelan untuk mencapai posisi yang rata



Item No.	Weighing Range(g)	Readability (mg)	Repeat- ability(mg)	Linearity (mg)	Operate Temp(°C)	Pan Size (mm)	Housing Size (LxWxH)(mm)	Warm-up Time (m)
s	100/30							
5	100/50	0.1/0.01	±0.1/±0.02	± 0.2 / ± 0.03	20 ± 2.5	\$\$0/\$90	345x223x331	30-60
s	120/80							
	120/220							
	220 / 320		± 0.1 / ± 0.5	±0.2/±1		1		
	320 / 420	0.1/0.5			20 ± 2.5	Ø 90	295×205×320	30-60
	400 / 500		±0.2/±1	±0.3/±2				
	220 / 320							
-	320 / 420	1/2	±1/±2	±2/±3		\$ 90	205-205-220	
	520 / 620					0.100	295x205x320	30-60
٠	620		±1	± 2	20 ± 2.5	0100		
	1200	1	. 7			0.100	295x205x320	
	2000		12	±4		φ 120	(295x205x88)	
	1200 / 2200		-			Ø 133		
	2200 / 3200					Ø 168	295x205x88	20-30
	3200 / 4200	10/20	±10/±20	± 20 / ± 30	6 95			
	4200 / 5200				5-35			
	5200 / 6200	-				160-160		
•	6200	10	± 20	± 30		100x100		
s	110							
s	210	0.1	± 0.1	± 0.2	20 ± 2.5			
s	300		±0.2			\$ 90		
s	210						345x223x331	30-60
\$	510	1	= 1	=2	20 ± 7.5			
s	1000		± 2	±3		w Hub		
	3100							1
	4100	10	± 10	± 20	5 25	168 × 190	345+223+110	20-20
	5100	10			5 - 30	100 x 190	340X223X110	20-50
	6100		± 20	± 30				

• Single Range, s: Standar Pabrik dengan Otomatis Internal Kalibrasi

Catatan : Tabel Parameter diatas untuk mono block sensor electro magnetic force analytical balance

Item No.	Weighing Range(ct)	Readability (ct)	Repeat- ability(ct)	Linearity (ct)	Operate Temp(℃)	Pan Size (mm)	Housing Size (LxWxH)(mm)	Warm-up Time (m)
	500	0.004	0.001	0.000	00.75	+ 00	005 005 000	
	1000	0.001	± 0.001	± 0.002	20 ± 7.5	Ø 90	295x205x260	30-60
Item No.	Weighing Range(g)	Readability (g)	Repeat- ability(g)	Linearity (g)	Operate Temp(℃)	Pan Size (mm)	Housing Size (LxWxH)(mm)	Warm-up Time (m)
	220					Ø 90		
	520	0.001	± 0.001	± 0.002	20 ± 7.5	7.5 Ø 108		
	1000	0.001						
	2000		± 0.002	± 0.003		Ø 128	295x205x260	00.00
	500							20-30
	1000					Ø 133		
	2000	0.01	. 0.01	. 0.00				
	3000	± 0.01	± 0.02	5 - 35				
	4000					Ø 168	295x205x88	
	5000							

Multi fungsi dari Jewelry Balance Parameter

Catatan : Tabel Parameter diatas untuk mono block sensor electro magnetic force analytical balance

nom No.	Weighing Bange(g)	Readability (mg)	Repeat- ability(mg)	Linearity (mg)	Operate Temp(*C)	Pan Size (mm)	Housing Size (LxWxH)(mm)	Wann-up Time (m)
	120/220							
	220 / 320	1/5	#2/#5	±2/±5	20 ± 7.5	¢ 90	295x208x305	10 - 20
	320 / 420							
	400	1	± 2	±2				

ltem No.	Weighing Range(g)	Readability (g)	Repeat- ability(g)	Linearity (g)	Operate Temp(°C)	Pan Size (mm)	Housing Size (LxWxH)(mm)	Warm-up Time (m)
	220/620							
	320 / 620		-					
	520 / 1200		± 0.01/± 0.05	± 0.02/± 0.05		Ø 133		
	620 / 2200	0.01/0.05			10 - 35		295x208x305 (295x208x88)	10-20
	1200 / 2200						1.00.000	-
	2200 / 3200		. 0.02/ . 0.05					
	3200 / 4200		10.02 10.05	± 0.03/ ± 0.10		156 x 156		
	4000	0.01	± 0.02	± 0.03	_	168 x 168		
	1200 / 2200					ø 133		
	2200 / 4200							
	3200 / 5200	0.1/0.2	± 0.1 / ± 0.2	±0.2/±0.2	10 - 35	168 x 168 2	295x208x88	10-20
	5200 / 10000							
	6200 / 10000							

Item No.	Weighing Range(kg)	Readability (g)	Repeat- ability(g)	Linearity (g)	Operate Temp(°C)	Pan Size (mm)	Housing Size (LxWxH)(mm)	Warm-up Time (m)
	2/3	0.01 10.00	.0.02/ . 0.04	+ 0.02/ + 0.04				
	3/4	0.0170.02	1 0.02/ 1 0.04	10.00/10.04		180 x 255		
	4	0.01	± 0.02	± 0.03				
	10/20				-			
	15/30	0.1/0.5	± 0.2/ ± 1	± 0.2/± 1				
	20/30							
	30 / 40	0.1/0.2	± 0.2/± 0.4	±0.2/±0.4	10 - 35	205 x 295	320x310x120	10-20
	50 / 10	0.5/0.1	± 1/ ± 0.2	±1/±0.2				
	15/30							
	20/30	1/2	± 1/±2	± 1/ = 2			1	
	30 / 50		+					
	50/70	1/2	± 1/ ± 2	± 2/ ± 4				

Catatan : Tabel Parameter diatas untuk sensor load cell precision balance & timbangan elektronik

Fungsi Dasar Timbangan

Persiapan

o Hidupkan timbangan : Tekan tombol ON / OFF

Pemanasan Timbangan

 Setiap tipe dari timbangan membutuhkan waktu pemanasan yang berbeda untuk mencapai temperatur suhu kerja timbangan yang ideal sehingga mendapat hasil timbang yang benar.

Silahkan lihat referensi spesifikasi untuk waktu pemanasan yang sesuai

Kalibrasi

 Timbangan harus dikalibrasi sebelum digunakan. Untuk langkah kalibrasi, silahkan lihat referensi kalibrasi di halaman 43 -46

Contoh

Dasar Pengoperasian Timbangan (Timbangan sudah dipanaskan)

Tombol	Keterangan dari Proses Kerja	Tampilan Layar LCD			
	1. Zero (0) Stabil	ê Nêt H	1404-19 09-30-00		
	2. Letakan beban pada pan timbang (Contoh : 100g)		<i>100.00</i> g		
[TARE]	3. Tekan Tombol TARE untuk menolkan Nilai beban		<i>0.00</i> g		
	 Letakan beban pada pan timbang (Contoh : 200g) 		200.00 g		

Pergantian dari Satuan Timbang

Tekan Tombol UNIT, satuan timbang akan berganti berurutan sestiap kali tombol UNIT ditekan. Satuan unit timbang akan menampilkan satuan unit timbangan yang terakhir dipilih setiap kali timbangan dihidupkan kembali.

Unit Signal	Unit	Unit Exchange Rate
g	Gram	1
ct	Carat	5
oz	Ounce	0.03527396200
ozt	Troy Ounce	0.03215074700
dwt	Pennyweight	0.64301493100
GN	Grains	15.43235835000
lb	Pound	0.00220462260
N	Newton	0.00980654189
dr	Dram	0.56438222222
tI⊤	Taiwan Tael	0.02666666000
tls	Singapore Tael	0.02645544638
tIH	Hong Kong Tael	0.02671725000
т	Tola	0.08573532418
T/A/R	tola / anna / rati T.A.R	0.01.2.23
/A/R	tola / Mna / rati T.M.R	0.01.0.23
ms	Mesghal	0.21700000000
bat	Baht	0.06578947437
mom	momme	0.26670000000
/lb	Parts per pound	1.12876677120
kg	Kilogram	0.0010000000

Pengaturan Aplikasi (Menu Code : 1)

Counting (Menu Code : 1.1)

Tujuan

Dengan fungsi ini dapat menghitung jumlah dengan pembagian total berat yang dibagi dari sinyal beberapa beban yang sama beratnya

(1) Contoh Counting : Jumah barang diketahui tapi berat barang tidak diketahui

Tombol	🗧 Keterangan dari Proses Kerja	Tampilan Menu Level Layar LCD & Kode					
Tekan & Tahan Tombol Menu	1. Masuk ke Menu	nodE-					
Tekan Tombol CAL	2.Tampil Mode Counting	-COUNF- 1.1.					
Tekan Tombol CAL	3. Masuk Program Counting	SRAPLE 1.1.1					
Tekan Tombol CAL	4. Masukan jumlah sampel 20pc (contoh)	0000020 pcs 1.1.1.1					
	Tekan tombol PRINT berurutan, pilih jum	Tekan tombol PRINT berurutan, pilih jumlah sampel					
	Jumlah Sampel dapat dimasukan secara manual : Tekan Tombol UNIT untuk pindahkan cursor & tekan tombol PRINT untuk menambah jumlah						
<u>~</u>	5. Tempatkan 20pc sampel di tatakan (Contoh: 20pc, berat satuan : 0.11g)						
		201° *0.11000					
Tekan Tombol CAL	6. Hasil tampilan	חחכב					
	3 tampilan menuniukan :						
+	Qty : 20pc (kiri atas) , Berat Satuan : 0,11g menampilkan berat total : 2.2g	g (kanan atas) , Tampilan utama					
	7. Angkat sampel dari tatakan	0000 g					
	8. Letakan sejumlah sampel dan tampilan menampilkan hasil counting						
	Contoh: Qty 100pc, berat 11g)						
	3 tampilan menunjukan :	i iuuu					
	Qty : 100pc (kiri atas) , Berat Satuan : 0,1 menampilkan berat total : 11.000g	1g (kanan atas) , Tampilan utama					
Tekan & Tahan Tombol TARE	9. Keluar dari fungsi Counting						

• Pengulangan Counting : Tekan & Tahan Tombol MENU, ulang langkah 1, tekan tombol CAL untuk masuk langkah 3

PENGATURAN FUNGSI COUNTING SECARA MANUAL

Tombol	Keterangan dari Proses Kerja	Tampilan Layar LCD	Menu Level & Kode				
Tekan & Tahan Tombol Menu	1. Masuk ke Menu	nodE-	1.				
Tekan Tombol CAL	2.Tampil Mode Counting	-2000-	1.1.				
Tekan Tombol CAL	3. Masuk Program Counting	SRAPLE	1.1.1				
Tekan Tombol MENU	4. Tampilan Menu	ו חפטר	1.1.2.				
Tekan Tombol CAL	5. Masukan jumlah sampel 20pc (contoh)	0000020 pcs	3 1.1.2.1				
	Tekan tombol PRINT berurutan, pilih jumlah sampel Jumlah Sampel dapat dimasukan secara manual : Tekan Tombol UNIT untuk pindahkan cursor & tekan tombol PRINT untuk menambah jumlah						
Tekan Tombol CAL	6. Masukan berat satuan sampel	0002000 g	1.1.2.2				
	Berat satuan dapat dimasukan secara ma pindahkan cursor & tekan tombol PRINT (nual : Tekan Tombol U untuk menambah juml	INIT untuk ah				
Tekan Tombol CAL	7. Hasil tampilan	0 0.10	000				
	3 tampilan menunjukan :	UUUU	9				
	Qty (kiri atas) , Berat Satuan : 0,1g (kanan atas) , Tampilan utama menampilkan berat total : 0.000g						
~	8. Letakan sejumlah sampel dan tampilan me	enampilkan hasil count	ing				
-i	(Contoh: Qty 330pc)	··· 300 **0.10	000				
	3 tampilan menunjukan :	30000.					
	Qty : 300pc (kiri atas) , Berat Satuan : 0,11 utama menampilkan berat total : 33.000g	g (kanan atas) , Tampil	lan				
Tekan & Tahan Tombol TARE	9. Keluar dari fungsi Counting						

• Pengulangan Counting : Tekan & Tahan Tombol MENU, ulang langkah 1, tekan tombol CAL untuk masuk langkah 3

••

Fungsi Computing Price (Menu Code:1.2.)

Tujuan

Menghitung jumlah total berdasarkan harga & jumlah yang telah dimasukkan

Contoh

Tombol	Keterangan dari Proses Kerja	Layar LCD	Menu Leve & Kode
Tekan & Tahan Tombol Menu	1. Masuk ke Menu	nodE-	1.
Tekan Tombol CAL	2.Tampil Mode Counting	-2007-	1.1.
Tekan Tombol MENU	3. Tampil Mode Computing Price	-Pr ,[[-	1.2.
	Tampil Total & Harga satuan pada sudut	atas	
Tekan Tombol CAL	4. Masukan berat harga sampel (Ex. 1g))	1.2.1
	Tekan tombol UNIT, pindah 1 digit	000 1000 g	
	Tekan tombol PRINT,tambah nilai & to	mbol CAL untuk konfi	rmasi
Tekan Tombol CAL	5. Masukan harga sampel satuan (Ex. : 3 L	ISD)	1.2.2
	Tekan tombol UNIT, pindah 1 digit	0000300	
	Tekan tombol PRINT,tambah nilai & toi	mbol CAL untuk konfi	rmasi
Tekan Tombol CAL	6. Konfirmasi berat dan harga satuan sam	pel	
			1000
	3 tampilan menunjukan :	üüüü	g
	TTL Harga :\$0.00 (kiri atas) ,Harga Satu Tampilan utama menampilkan berat to	ian : \$3.00 (kanan ata ital : 0.000g	ıs) ,
	7. Letakan sejumlah sampel dan tampilan	menampilkan	
	(Contoh: Qty 20pc)	<u>• 60.00 ** 3.00</u>	000
	3 tampilan menunjukan :	CUUUU	g
	TTL Harga :\$60.00 (kiri atas) ,Harga Sat Tampilan utama menampilkan berat to	uan : \$3.00 (kanan at tal : 20.000g	as), [,]
Tekan & Tahan Tombol TARE	8. Keluar dari fungsi Computing Price	-	

• Pengulangan Computing Price : Tekan & Tahan Tombol MENU, ulang langkah 1, tekan tombol CAL untuk masuk langkah 3

Fungsi Alarm High low Limit (Menu Code:1.3.)

Tujuan

Menimbang atau Menghitung jumlah sampel berdasarkan nilai yang telah dimasukkan dalam pengaturan batasan/limit dan alarm

Contoh

Tombol	Keterangan dari Proses Kerja	Tampilan Layar LCD	Menu Level & Kode			
Tekan & Tahan Tombol Menu	1. Masuk ke Menu	nodE-	1.			
Tekan Tombol CAL	2.Tampil Mode Counting	- [OUNF -	1.1.			
Tekan Tombol	3.Tampil Mode Hgh Low Limit	-RLRco-	1.3.			
MENU 2 kali	Tampil High Low Limit pada sudut ki	ri layar				
Tekan Tombol CAL	4.Tampil ALR & IN / OUT	ALC-DUC	1.3.1			
	Tekan tombol PRINT,pengaturan Alar untuk konfirmasi IN, Alarm aktif jika t berat. Konfirmasi Out, Alarm aktif,jika	m IN / Out, tekan to perat sampel berada a berat sampel diluar	mbol CAL pada batas batas berat			
Tekan Tombol CAL	5. Pengaturan Batas Atas /High)0g)	020000	<u>сн</u> П.			
	Menu Code: 1.3.2 (kiri atas) , HIGH (k menampilkan nilai batas atas HIGH, T cursor & tekan tombol PRINT untuk r	anan atas) , Tampila Tekan Tombol UNIT u nenambah jumlah	n utama Intuk pindahkan			
Tekan Tombol CAL	6. Pengaturan Batas Bawah/Low		ň			
	3 tampilan menunjukan :		J 9			
	Menu Code: 1.3.3 (kiri atas) , LOW (ka menampilkan nilai batas bawah LOW pindahkan cursor & tekan tombol PR	anan atas) , Tampilar /, Tekan Tombol UNI INT untuk menamba	i utama T untuk h jumlah			
	7. Letakan sejumlah sampel dan tampil	an menampilkan tan	npilan			
((Contoh: 186g)	2000001 18	0.000			
	3 tampilan menunjukan :	idbuuu				
	Kiri atas : Batas Atas /High 200g, Kanan atas : Batas Bawah/Low 180g,					
Tekan & Tahan	tampilan utama berat sampel & sua	ra Beep : berat samp	el di batas limit			
Tombol TARE	8. Keluar dari fungsi High Low Alarm Lir	nit				

• Pengulangan High low alarm Limit : Tekan & Tahan Tombol MENU, ulang langkah 1, tekan tombol CAL untuk masuk langkah 3

Fungsi TIMBANG Berat G/N/T (Menu Code:1.4.)

Tujuan

Menimbang berat sampel : berat kotor, berat bersih dan berat tara

(1) Contoh Timbang Berat G/N/T

Tombol	Keterangan dari Proses Kerja	Tampilan Layar LCD	Menu Level & Kode
Tekan & Tahan	1. Masuk ke Menu	nodE-	1.
Tekan Tombol CAL	2.Tampil Mode Counting	- [DUNF -	1.1.
Tekan Tombol MENU 3 kali	3.Tampil Mode Timbang G/N/T Tampil G/N/T pada sudut kiri lavar	606	1.4.
Tekan Tombol CAL	4.Masuk Mode Timbang G/N/T	SRAPLE	1.4.1
Tekan Tombol CAL	5.Tampilan layar SAMPLE	SRAPLE	1.4.1.1
—	6. Letakan beban tara sampel pada tatakan	SRAPLE	
Tekan Tombol CAL	7. Konfirmasi berat tara (Ex. 200g)	5 000005 NNN	<u>00.000</u> A
	3 tampilan menuniukan : Berat Kotor G: 200g(kiri atas) , Berat Tara T utama menampilkan 0.000g	U.UU 200g(kanan ata:	U g s) , Tampilan
	8. Letakan seiumlah sampel dan tampilan m (Contoh: 25.3g) 3 tampilan menunjukan :	enampilkan tampi <u>د است</u> رد ی د 2530	lan 0.000
	Berat Kotor G: 225,3g(kiri atas) , Berat Tar utama menampilkan 25.300g	a T : 200g(kanan a	tas) , Tampilan
Tekan & Tahan Tombol TARE	9. Keluar dari fungsi Timbang G/N/T		

- Pengulangan High low alarm Limit : Tekan & Tahan Tombol MENU, ulang langkah 1, tekan tombol CAL untuk masuk langkah 3
- Catatan : Tampilan abu abu menjelaskan sinyal input yang tampil di tampilan layar 16

(2)	Contoh	untuk	memasukan	nilai	berat	TARA
-----	--------	-------	-----------	-------	-------	------

Tombol	Keterangan dari Proses Kerja	Tampilan Layar LCD	Menu Level & Kode
Tekan & Tahan Tombol Menu	1. Masuk ke Menu	ñodE -	1.
Tekan Tombol CAL	2.Tampil Mode Counting	- 2000 -	1.1.
Tekan Tombol MENU 3 kali	3.Tampil Mode Timbang G/N/T Tampil G/N/T pada sudut kiri layar	- <i>-</i> GNC	1.4.
Tekan Tombol CAL	4.Masuk Mode Timbang G/N/T	SRAPLE	1.4.1
Tekan Tombol CAL	5.Tampil Mode Timbang G/N/T Masukan nilai berat TARA manual	i npur	1.4.2.
Tekan Tombol CAL	6. Masukan nilai berat TARA manual (Contoh: 200g)	0200000 g	1.4.2.1
	Tekan Tombol UNIT untuk pindahkan curso untuk menambah jumlah	or & tekan tombol I	PRINT
Tekan Tombol CAL	7. Konfirmasi nilai berat TARA vg dimasukan	15 10000	0.000
	3 tampilan menuniukan :	- 20000	
	Berat Kotor G: 0.000g(kiri atas) , Berat Tara utama menampilkan -200.000g	a T : 200g(kanan ata	as) , Tampilan
-	8. Letakan sejumlah sampel dan tampilan	200.000 20	0.000
, <u> </u>	(Contoh: 200g) 3 tampilan menuniukan :	nnn	Π.
	Berat Kotor G: 200g(kiri atas) , Berat Tara T Tampilan utama menampilkan 0.000g	: 200g(kanan atas)	,
	9. Letakan sejumlah sampel dan tampilan mer	nampilkan tampilan	
+	(Contoh: 309.3g)	509.300 20	<u>10.000</u>
1 11	3 tampilan menunjukan :	4114 411	
	Berat Kotor G: 509,3g(kiri atas) , Berat Tara utama menampilkan 309.300g	T : 200g(kanan ata	s) , Tampilan
Tekan & Tahan Tombol TARE	10. Keluar dari fungsi Timbang G/N/T		

• Pengulangan berat G/N/T : Tekan & Tahan Tombol MENU, ulang langkah 1, tekan tombol CAL untuk masuk langkah 3

Fungsi Akumulasi (Menu Code:1.5.)

Tujuan

Menimbang & Menjumlah total beberapa berat sampel & melacak data berat sampel

Contoh

Tombol	Keterangan dari Proses Kerja	Tampilan Layar LCD	Menu Level & Kode
Tekan & Tahan Tombol Menu	1. Masuk ke Menu	nodE-	1.
Tekan Tombol CAL	2.Tampil Mode Counting	- 2000 -	1.1.
Tekan Tombol MENU 4 kali	3.Tampil Mode Akumulasi Tampil Add pada sudut kiri layar	899	1.5.
Tekan Tombol CAL	4.Masuk Mode Akumulasi		1 <u>o. 0</u>
	3 tampilan menunjukan :	ÜÜL	iU,
	Berat 0.000g(kiri atas) , Jumlah Proses Tin Tampilan utama menampilkan total berat	nbang(kanan atas 0.000g),
-	5. Letakan sejumlah sampel	10.000 [lo. 1
	Tekan tombol CAL, konfirmasi berat 3 tampilan menunjukan : Ex 10g	1000	10,
	Berat 10g(kiri atas) , Jumlah Proses Timba utama menampilkan total berat 10.000g	ng 1x (kanan atas	s) , Tampilan
	 6. Letakan seiumlah sampel beberapa kali 6. Letakan sejumlah sampel beberapa ka 3 tampilan menunjukan : Ex 10g,20g,30g 	ali <u>8000 n</u>	
	Berat 30g(kiri atas) , Jumlah Proses Timba utama menampilkan total berat 60.000g	ng 3x (kanan atas) , Tampilan
	Dalam mode akumulasi, total brat akumul jumlah akumulasi 9999 x	asi bisa sampai 9	999999g dan
Tekan & Tahan	7. Masuk fungsi Lacak Data	30000 0	
Tombol Menu.	Tampil data akumulasi terakhir	CUUU	n
CAL, lepaskan ke	3 tampilan menunjukan :	00.00	U,
2 tombol bersamaan	Berat 30g(kiri atas) , Jumlah Proses Timba utama menampilkan total berat 60.000g	ng 3x (kanan atas	s) , Tampilan

Tekan Tombol UNIT	8. Lacak data akumulasi ke 2	<u>5 0000 na 2</u>
	3 tampilan menunjukan :	JUUUU,
	Berat 20g(kiri atas) , Jumlah Proses Timbar utama menampilkan total berat 30.000g	ng 2x (kanan atas) , Tampilan
Tekan Tombol UNIT	8. Lacak data contoh akumulasi pertama	10000 na 1 10000
	(3 tampilan menunjukan :	10.000
	Berat 10g(kiri atas) , Jumlah Proses Timbaı utama menampilkan total berat 10.000g	ng 1x (kanan atas) , Tampilan

Tekan Tombol UNIT & PRINT dapat melihat perbedaan dari jumlah proses akumulasi pada saat menimbang.

Hanya dapat menyimpan & melacak 100x berat akumulasi data, timbangan tidak dapat menyimpan dan melacak jika keluar atau mulai ulang saat proses akumulasi berat

Tekan & Tahan Tombol CAL	10. Keluar dari proses akumulasi & mulai proses akumulasi vang baru 3 tampilan menunjukan :	0.000.		
	Berat Og(kiri atas) , Jumlah Proses Timbang Ox (kanan atas) , Tampilan utama menampilkan total berat 0.000g			
Tekan & Tahan Tombol TARE	11. Keluar dari proses akumulasi			

 Pengulangan berat akumulasi : Tekan & Tahan Tombol MENU, ulang langkah 1, tekan tombol CAL untuk masuk langkah 3 Pengukuran Dynamic (Menu Code:1.6.)

Tujuan

Pengguna timbangan dapat menggunakan program ini utnuk mengukur berat dinamis. Berat dinamis adalah kesimpulan dari hasil timbang dari waktu setting dan rata ratanya.

Contoh

Pengaturan 10 detik untuk berat dinamis material atau variabel berat material

Tombol	Keterangan dari Proses Kerja	Tampilan Layar LCD	Menu Level & Kode
Tekan & Tahan Tombol Menu	1. Masuk ke Menu	jod£-	1.
Tekan Tombol CAL	2.Tampil Mode Counting	- 2000 -	1.1.
Tekan Tombol MENU 5 kali	3.Masuk Mode Pengukuran Dinamis Tampil Dynamic di sudut kiri layar	arury (1.5.
Tekan Tombol CAL	4. Pilih waktu setting	[d 10	1.5.1
	Tekan tombol PRINT berurutan untuk n timbanga (detik), tekan tombol UNIT , tekan tombol PRINT untuk memilih	memilih pilihan w memindahkan cu	vaktu Irsor,
Tekan Tombol CAL	5. Konfirmasi waktu timbang	0.000	0.0
	3 tampilan menunjukan :	Si Kr	a
-	Berat (kiri atas) , Waktu Setting (kanan menampilkan START	atas) , Tampilan	utama
	6. Letakan sejumlah sampel saat tampil S	TART SFR	٠٢
Tekan Tombol CAL	7. Mulai menimbang dalam 10 detik	9 8 42	3 g
Tekan Tombol TARF	8. Hasil rata rata otomatis setelah 10 deti	k <u>96.987</u> MALL	<u>100</u>
	3 tampilan menunjukan :Ex. 98.423g	20.70	j,
	Berat (kiri atas) , Waktu Setting (kanan menampilkan hasil rata rata	atas) , Tampilan	utama '
	9. Hapus data timbang	חחח	N
	Ulangi langkah 7 -9 untuk proses beriki	utnya	
Tekan & Tahan Tombol TARE	10. Keluar dari menu pengukuran dinamis		

• Pengulangan timbang berat dinamis : Tekan & Tahan Tombol MENU, ulang langkah 1, tekan tombol CAL untuk masuk langkah 3

Peak Holding (Menu Code:1.7.)

Tujuan

Menyimpan, menahan serta menampilkan data berat maksimal saat penimbangan

Menu Level Tampilan Keterangan dari Proses Kerja Tombol & Kode Lavar LCD Tekan & Tahan 1. Masuk ke Menu - - nodE -1 Tombol Menu - רחווחר -2. Tampil Mode Counting Tekan Tombol CAL 1.1. Tekan Tombol 3. Tampil mode Peak Hold -- 9587-1.7. MENU 6 kali Tampil PEAK di sudut kiri layar REC COC Tekan Tombol CAL 4. Tampl mode CNT 1.7.1 Tekan Tombol CAI 5. Masuk mode CNT dr tekan tombol 0.000 No. ۵ nnnn LLLLL . 3 tampilan menunjukan : Berat (kiri atas), Jumlah dari proses timbang (kanan atas), Tampilan utama menampilkan berat maksimal timbang 6. Letakan sampel & tekan tombol CALL 10.000 0. 1 IUUUU ւլլլլլ 3 tampilan menunjukan :Ex. 10g Berat 10g (kiri atas), Jumlah dari proses timbang : 1 (kanan atas), Tampilan utama menampilkan berat maksimal timbang : 10g 15.000 0. 2 7. Letakan sampel beberapkali& tekan tombol CALL setiap meletakan sampel 10000. 3 tampilan menunjukan : Ex. 3x : 10g , 18g , 15g Berat 15g (kiri atas), Jumlah dari proses timbang: 3 (kanan atas), Tampilan utama menampilkan berat maksimal timbang : 18g

(1) Contoh mode CNT dari menekan tombol untuk merekam

Mode Peak Hol dapat dilakukan sampai dengan 999x

APLIKASI PENGGUNAAN

Tekan & Tahan	8. Masuk fungsi Lacak Data	1		
Tombol Menu. Tekan tombol	Tampil data akumulasi terakhir	<u> </u>		
CAL, lepaskan ke 2 tombol	3 tampilan menunjukan :	، ئانىڭ ئ		
bersamaan	Berat ke 3 : 15g(kiri atas) , Jumlah Proses Timbang 3x (kanan atas) , Tampilan utama menampilkan berat timbang ke 3 : 15.000g			
Tekan Tombol UNIT	9. Lacak data akumulasi ke 2	<u>na 2 09-38-55</u> IQNNN		
	3 tampilan menunjukan :	۹ ۵.۵۵۵ ا		
	Berat ke 2 : 18g(kiri atas) , Jumlah Pros Tampilan utama menampilkan berat ti	es Timbang 2x (kanan atas) , mbang ke 2 : 18.000g		
Tekan Tombol UNIT	10. Lacak data contoh akumulasi pertan	na <u>No I 09-38-5 I</u> INNNN		
	3 tampilan menunjukan :	iuuuu,		
	Berat ke 1 : 180g(kiri atas) , Jumlah Pro Tampilan utama menampilkan berat ti	ses Timbang 1x (kanan atas) , mbang ke 1 : 10.000g		

Tekan Tombol UNIT & PRINT dapat melihat perbedaan dari waktu proses timbang peak holding pada saat menimbang.

Hanya dapat menyimpan & melacak 100x berat data peak holding, timbangan tidak dapat menyimpan dan melacak jika keluar atau mulai ulang saat proses peak holding

Tekan & Tahan Tombol CAL 11. Keluar dari proses Peak Holding & mulai

yang baru





Berat (kiri atas) , Jumlah dari proses timbang (kanan atas) , Tampilan utama menampilkan berat maksimal timbang

Tekan & Tahan 12. Keluar dari proses Peak Holding

Tombol TARE

• Pengulangan PEAK HOLDING : Tekan & Tahan Tombol MENU, ulang langkah 1, tekan tombol CAL untuk masuk langkah 3

Tombol	Keterangan dari Proses Kerja	Tampilan Layar LCD	Menu Level & Kode
— Tekan & Tahan Tombol Menu	1. Masuk ke Menu	··nodE·	I.
Tekan Tombol CAL	2.Tampil Mode Counting	-Eounr -	1.1.
Tekan Tombol MENU 6 kali	3.Tampil mode Peak Hold Tampil PEAK di sudut kiri layar	PERY-	1.7.
Tekan Tombol CAL	4. Tampil mode CNT	REr ENG	1.7.1
Tekan Tombol PRINT	4. Tampil mode TKEY Peak holding	REALASS	1.7.2
Tekan Tombol PRINT	4. Tampil mode TST1 Peak holding	RErisel	1.7.3
Tekan Tombol PRINT	4. Tampil mode TST2 Peak holding	RE-LZFS	1.7.4
Tekan Tombol PRINT	4. Tampil mode TCON Peak holding	RErllon	1.7.5
Tekan Tombol CAL	5. Masuk mode koresponden Peak		9-3 9-50
	3 tampilan menunjukan :	UUU	U.
	Berat (kiri atas) , Jumlah dari proses tin utama menampilkan berat maksimal t	nbang (kanan atas) , 1 imbang	Fampilan
-	6. 5. Persiapan Start	1 <u>0.000</u> 0	9-39-52
pit -	tomb 5. Persiapan Start	1000	n.
	3 tampilan menunjukan :Ex. 10g	10.00	U a
	Berat 10g (kiri atas) , Jam dari proses t	imbang (kanan atas)	, Tampilan

101 0

7. Letakan sampel beberapkali& tekan tombol CALL setiap meletakan sampel



utama menampilkan berat maksimal timbang : 10g

Berat 15g (kiri atas), Jam dari proses timbang (kanan atas), Tampilan utama menampilkan berat maksimal timbang : 18g Mode Peak Hol dapat dilakukan sampai dengan 999x

IRNOD.

Mode TKEY dengan tekan tombol CAL untuk merekam nilai dan jam timbang dari peak holding Mode TST1, merekam nilai dan jam peak holding otomatis saat beban sangat stabil Mode TST2, merekam nilai dan jam peak holding otomatis saat beban kurang stabil Mode TCON, merekam nilai dan jam peak holding secara bersambung

.Lacak atau keluar fungsi peak holding sama dengan langkah 8-12 di halaman 21-22

Pengukuran Persentase (Menu Code:1.8.)

Tujuan

Pengguna timbangan meletakansampel referensi sampai 100% beban timbang di pan timbang, sampel lainnya akan menampilkan berat dalam persentase %

(1) Contoh Pengukuran Persentase dengan sampel

Tombol	Keterangan dari Proses Kerja		Tampilan Layar LCD	Menu Level & Kode
Tekan & Tahan Tombol Menu	1. Masuk ke Menu		nodE -	Ι.
Tekan Tombol CAL	2.Tampil Mode Counting		- 2000 -	1.1.
Tekan Tombol	3.Tampil mode Persentase			
MENU 7 kali	Tampil % di sudut kiri layar		PEr[ENI	% 1.8.
Tekan Tombol CAL	4. Pilih mode timbang % sampel	.E)	SRAPLE	% 1.8.1.
Tekan Tombol CAL	5. Persiapan Start		SAPPLE	1.8.1.
	6. Letakan sampel		SRAPLE	1.8.1.
Tekan Tombol CAL	7. Pastikan sampel 100%		2 00000	00.000
	3 tampilan menunjukan :Ex. 200g		iuuuu	U g
	Berat (kiri atas) , berat sampel (kanan 100%	atas)	, Tampilan utar	na menampilkan
	8. Angkat sampel & letakan sampel lain		158.000) 2 1000	<u>00.000</u> , 111 ~
	3 tampilan menunjukan :Ex. 158g		13.00	U g
	Berat 158g(kiri atas) , berat sampel 20 menampilkan 79%	Og(ka	nan atas) , Tam	pilan utama
	Keluarkan sampel referensi & tambahka diketahui untuk mengecek hubungan b	an sej erat o	umlah sampel y lan persentaser	yang tidak Nya
Tekan & Tahan Tombol TARE	9.Keluar mode Persentase			

• Pengulangan pengukuran persentase : Tekan & Tahan Tombol MENU, ulang langkah 1, tekan tombol CAL untuk masuk langkah 3

^k Tombol	Keterangan dari Proses Kerja	Tampilan Layar LCD	Menu Level & Kode
Tekan & Tahan Tombol Menu	1. Masuk ke Menu	nodE-	Ι.
Tekan Tombol CAL	2.Tampil Mode Counting	- [0006-	1.1.
Tekan Tombol MENU 7 kali	3.Tampil mode Persentase Tampil % di sudut kiri layar	PEr[EN[%	1.8.
Tekan Tombol CAL	4. Pilih mode timbang % menu	587PLE %	1.8.1
Tekan Tombol CAL	5. Pilih mode timbang % menu dengan Input	ነ በቦ սէ %	1.8.2.
Tekan Tombol CAL	6. Masukan berat sampel %. Ex:200g	200000g	1.8.2.1
	Tekan tombol UNIT , memindahkan cursor, untuk memilih	tekan tombol PRIN	r
Tekan Tombol CAL	7. Pastikan sampel 100%	<u>0000 20</u>	<u>0.0 0 0</u>)
	3 tampilan menunjukan :Ex. 200g Berat (kiri atas), berat sampel 200g(kanan	atas) . Tampilan uta	g ama
	menampilkan 0%	,,	
	8. Angkat sampel & letakan sampel lain	158.000 20	<u>0.0 0 0</u> • *
1	3 tampilan menunjukan :Ex. 158g	13000	g
	Berat 158g(kiri atas), berat sampel 200g(ka menampilkan 79%	anan atas) , Tampila	n utama
	Keluarkan sampel referensi & tambahkan se diketahui untuk mengecek hubungan berat d	jumlah sampel yang dan persentasenya	; tidak
Tekan & Tahan			
Tombol TARE	9.Keluar mode Persentase		

(2) ContohPengukuran persentase dengan masukan berat

• Pengulangan pengukuran persentase : Tekan & Tahan Tombol MENU, ulang langkah 1, tekan tombol CAL untuk masuk langkah 3

FUNGSI PENGUKURAN DENSITY (Menu Code:1.9.)

Tujuan

Fungsi ini menghitung berat jenis material baik cair atau padat (disesuaikan dengan pengaturan pabrik tentang hydrostatic)

PENGUKURAN DENSITY MATERIAL PADAT (Menu code:1.9.1, Langkah kerja hal.25)

- 1 : Gunakan peralatan density untuk menukur berat sampel
- 2 : Pengukuran berat sampel di dalam air (berat jenis cairan harus diketahui)

PENGUKURAN DENSITY MATERIAL CAIR (Menu code:1.9.2, Langkah kerja hal.26)

Kubikasi dari sampel standart(meter) harus diketahui jika menggunakan peralatan utnuk mengukur berat jenis cairan.

Volume sampel harus dimasukan dalam fungsi timbangan. Timbangan dapat menyimpan sampel data terakhir dan dapat digunakan lagi.

- 1 : Timbang berat sampel
- 2 : Ukur berat sampel dalam air

SIMPAN DATA BERAT JENIS CAIRAN (Menu code:1.9.3.1.01-10)

Timbangan dapat menyimpan 10 jenis nilai dari berat jenis cairan standart Tekan tombol UNIT untuk menggerakan cursor, tekan tombol PRINT untuk meneruskan dan memilih, tekan tombol MENU untuk menyimpan

Peralatan Density (Optional) & Tahapan Perakitan



Tombol	Keterangan dari Proses Kerja	Tampilan Layar LCD	Menu Level & Kode
– Tekan & Tahan Tombol Menu	1. Masuk ke Menu	ñodE-	L.
Tekan Tombol CAL	2.Tampil Mode Counting	-2007-	1.1.
Tekan Tombol MENU 8 kali	3.Tampil menu Density Tampil Density di sudut kiri layar	9EU2I FA	1.9.
Tekan Tombol CAL	4. Masuk menu Pengukuran density padat	-Solid-	1.9.1.
Tekan Tombol CAL	5. Start program density padat, pilih nilai density dari standart cairan	3099988	1. 9 .1.1
	Tekan tombol UNIT , memindahkan cursor, 1 memilih Pilih 10 nilai density yang sudah disimpan se Tekan tombol UNIT 7x, angka berkedip & tel meneruskan & menilih 10 nilai density	tekan tombol PRIN belumnya kan tombol PRINT	T untuk untuk
Tekan Tombol CAL	6. Persiapan pengukuran berat di udara 3 tampilan menunjukan :		<u>9+3 9+0 8</u>
	Air - Udara(kiri atas) , Jam(kanan atas) , Tai	mpilan utama men	lampilkan berat
Tekan Tombol CAL	7. Timbang sampel	817 I II	מע ר _
	Ex : 118.45g	.,	J J g
Tekan Tombol CAL	8.Proses simpan hasil Timbang sampel		<u>9-3 9-5 8</u>
	3 tampilan menunjukan :	<i>i i 8</i> 4	ל,
_	Air - Udara(kiri atas) , Jam(kanan atas) , Tai	mpilan utama men	ampilkan berat
<u>.</u>	9. Angkat sampel dan persiapan timbang dalam air	13 AULO)00 g
	10. Letakan & timbang sampel dlm air Ex. Hasil timbang dlm air : 20.70g	د ۱۹۳۱ 21	1 10 g
Tekan Tombol CAL	 11. Timbangan simpan data timbang & menghitung density sampel d& menampikan nilai density 	، ا 21	158
Tekan & Tahan	.Ulangi langkah 6-11 untuk pengukuran selan	iutnva	
Tombol TARE	12. Keluar dari pengukuran density padat		

(1) Contoh Pengukuran Density Padat

 Pengulangan pengukuran density : Tekan & Tahan Tombol MENU, ulang langkah 1, tekan tombol CAL untuk masuk langkah 3
 27

(2) Contoh Pengukuran Density Cair

Tombol	Keterangan dari Proses Kerja	Tampilan Layar LCD	Menu Level & Kode
Tekan & Tahan Tombol Menu	1. Masuk ke Menu	nodE-	1.
Tekan Tombol CAL	2.Tampil Mode Counting		1.1.
Tekan Tombol MENU 8 kali	3.Tampil menu Density Tampil Density di sudut kiri lavar		1.9.
Tekan Tombol CAL	4. Masuk menu Pengukuran density padat	5 J J J	
		-2011 0-	1.9.1.
Tekan Tombol CAL	5. Start program density cair	-[] 901 d	1.9.2.
Tekan Tombol CAL	6. Masukan standart volume sampel	100000	1.9.2.
	Tekan tombol UNIT , memindahkan cursor, tek memilih	an tombol PRINT	untuk '
Tekan Tombol CAL	7. Persiapan pengukuran berat		9-3 9-0 8
	3 tampilan menunjukan :		Ü .
	Air - Udara(kiri atas) , Jam(kanan atas) , Tamp	ilan utama mena	mpilkan berat
	8. Pengukuran berat wadah cairan	R 1 / 1 18]45 g
Tekan Tombol CAL	9. Proses simpan hasil Timbang sampel, persiapan timbang berat dalam air		<u>9-3 9-5 8</u>
	3 tampilan menunjukan :	i i 0,7) g
	Air - Udara(kiri atas) , Jam(kanan atas) , Tamp	ilan utama menai	mpilkan berat
 	10. Angkat sampel dan persiapan timbang dalam air	(; 99; d [)00 g
	11. Letakan & timbang sampel dlm air Ex. Hasil timbang dlm air : 20.70g	ہ دوہ دیں 21	1 10 g
Tekan Tombol CAL	 Timbangan simpan data timbang & menghitung density cairand& menampikan nilai density 	<u> </u>	300
Tekan & Tahan	.Ulangi langkah 6-11 untuk pengukuran selanju	tnya	
Tombol TARE	13. Keluar dari pengukuran density cair		
Pengulangan per	ngukuran density : Tekan & Tanan Tombo	DI IVIENU, ulan	g langkan 1, ¹

tekan tombol CAL untuk masuk langkah 3

Fungsi Pengaturan Dasar (Menu Code : 2)

Tujuan

Contoh

Pengaturan fungsi dasar dengan memilih parameter dalam menu

Pengaturan fungsi bunyi Otomatis Timbang ganda dan Ketelitian Ganda (Menu Code:2.1)

Timbangan tipe ini memiliki rentang penimbangan ganda & ketelitian ganda.

Pengaturan dasar timbangan mengatur kapasitas dan ketelitian timbang.

Spesifikasi kapasitas dan ketelitian ada di hal.7-9.

Untuk kebutuhan sementara pemakai, timbangan akan berganti ke rentang penimbangan dan ketelitian kedua otomatis jika berat sampel timbzang lebih dari kapasitas maksimal timbangan.

Tombol	Keterangan dari Proses Kerja	Tampilan Layar LCD	Menu Level & Kode
Tekan & Tahan Tombol Menu	1. Tampil Menu	yoqf.	Ι.
Tekan Tombol MENU	2. Masuk ke Menu	6825-	2.
Tekan Tombol CAL	3. Tampil menu Rentang penimbangan & ketelitian	-SERLE-	2.1.
Tekan Tombol CAL	4. Tampil kode pertama dari Rentang penimbangan & ketelitian	r 3203	2.1.1
	Ex. Tampilan berkedip : 3203, 320 : rentang terakhir 3 : ketelitian timbangan 3 angka di Timbangan akan beralih kerentang timbang otomatis jika berat sampel melebihi kapasi Rentang penimbangan dan ketelitian kedua samping timbangan	g timbang pertama : belakng koma (0,00 g dan ketelitian ke 2 tas maksimal dari ti a juga dapat dilioha	320g, angka 91g) 2 secara mabangan. t di label
Tekan & Tahan Tombol TARE	5. Keluar dari mode pengecekan dan kemb	oali posisi Standby	

29

ON / OFF SATUAN (Menu Code : 2.2.)

Pemakai timbangan dapat mengaktifkan atau mematikan satuan yang tampil dalam tampilan layar timbangan

Contoh

Tombol	Keterangan dari Proses Kerja	Tar Lay	npilan M ar LCD	enu Level & Kode
Tekan & Tahan Tombol Menu	1. Tampil Menu		- JoodE -	1.
Tekan Tombol MENU	2. Masuk ke Menu		-P825-	2.
Tekan Tombol CAL	3. Tampil menu Rentang penimbangan & ketelitian	nu •	SERLE-	2.1.
Tekan Tombol MENU	4. Masuk mode ON/OFF Satuan	-	- UNI F -	2.2.
Tekan Tombol CAL	5. Tampil satuan ct & tampilan ON berkedip) _	<u>22.101 0</u>	<u>9-2 0-0 8</u> •
	3 tampilan menunjukan : Code menu(kiri atas) , Jam(kanan atas) , satuan	Tampilan	LL 🕌	pilkan status
Tekan Tombol PRINT	6. Tampil satuan ct & tampilan OFF berkedip	Ϊf)	ct-OFF	2.2.1.0
Tekan Tombol MENU	7. Pindah ke satuan lain oz dan tampilan ON berkedip	I.	o5- 0U	2.2.1.0
Tekan Tombol PRINT	8. Tampil satuan oz & tampilan OFF berkedip		02- 0FF	2.2.1.0
	. Ulangi langkah 7-8 untuk mengganti ON/ Ct, oz, ozt, dwt, GN, lb, N, dr,tlT, tls, tlH, T, Pengaturan dasar satuan selalu ON	/OFF satu , <i>T/A/R, /,</i>	an sebagai berik A/R, ms, bat, mo	ut : m, /lb, kg
Tekan Tombol CAL	9. Konfirmasi satuan ON / OFF		UNI F -	2.2.
Tekan Tombol TARE 2x	10. Pengaturan selesai dan kembali ke po	osisi stanc	lby	

Pengaturan Tanggal (Menu Code : 2.3.)

Pengaturan tanggal timbangan dapat dilakukan di menu pengaturan

Contoh (Ex.2015Tahun – 05Bulan – 10Tanggal)

Tombol	Keterangan dari Proses Kerja	Tampilan Layar LCD	Menu Level & Kode
Tekan & Tahan Tombol Menu	1. Tampil Menu	yoq£-	Ι.
Tekan Tombol MENU	2. Masuk ke Menu	6825	2.
Tekan Tombol CAL	3. Tampil menu Rentang penimbangan & ketelitian	-SERLE-	2.1.
Tekan Tombol MENU 2x	4. Masuk mode pengaturan tanggal	9825-	2.3
Tekan Tombol CAL	5. Tampil tahun	958r - 1 5	2.3.1
	Tekan tombol UNIT , memindahkan cursor memilih	r, tekan tombol PRIN	IT untuk
Tekan Tombol MENU	6. Tampil Bulan	ñ0005	2.3.2
	Tekan tombol UNIT , memindahkan cursor memilih	, tekan tombol PRIN	IT untuk
Tekan Tombol MENU	7. Tampil tanggal	987 10	2.3.3
	Tekan tombol UNIT , memindahkan cursor memilih	, tekan tombol PRIN	IT untuk
Tekan Tombol CALL	8. Konfirmasi pengaturan tanggal & kembali ke menu sebelumnya	9825-	2.3.
Tekan Tombol TARE 2x	9. Selesai pengaturan & kembali ke posisi sta	andby	

Pengaturan Jam (Menu Code : 2.4.)

Pengaturan jam timbangan dapat dilakukan di menu pengaturan

Contoh (Ex. 20:15:50)

Tombol	Keterangan dari Proses Kerja	Tampilan Layar LCD	Menu Level & Kode
Tekan & Tahan Tombol Menu	1. Tampil Menu	joq£-	1.
Tekan Tombol MENU	2. Masuk ke Menu	6826-	2.
Tekan Tombol CAL	3. Tampil menu Rentang penimbangan & ketelitian	-SERLE-	2.1.
Tekan Tombol MENU	4. Masuk mode pengaturan jam	[] ñE-	2.4
Tekan Tombol CAL	5. Tampil jam	Xour - 20	2.4.1
	Tekan tombol UNIT , memindahkan curso memilih	r, tekan tombol PRII	NT untuk
Tekan Tombol MENU	6. Tampil menit	лI П IS	2.4.2
	Tekan tombol UNIT , memindahkan cursor memilih	, tekan tombol PRIN	IT untuk
Tekan Tombol MENU	7. Tampil detik	58650	2.4.3
	Tekan tombol UNIT , memindahkan cursor memilih	r, tekan tombol PRIN	IT untuk
Tekan Tombol MENU	8. Tampil mode jam	X 24	2.4.4
	Tekan tombol PRINT untuk memilih mode:	24 jam atau 12 jam	
Tekan Tombol CALL	9. Konfirmasi pengaturan jam & kembali ke menu sebelumnya	[] [[2.4.
Tekan Tombol TARE 2x	10. Selesai pengaturan & kembali ke posisi s	tandby	

• Menu kode :2.4.5. untuk mengatur jam cepat atau lambat, ekan tombol UNIT untuk memindahkan cursor dan tombol PRINT pindah nilai berikutnya

TEMPERATUR (Menu Code 2.5.)

Pengaturan temperatur timbangan dapat dilakukan di menu pengaturan

Contoh

Tombol	Keterangan dari Proses Kerja	Tampilan Layar LCD	Menu Level & Kode
Tekan & Tahan Tombol Menu	1. Tampil Menu	yoqf-	1.
Tekan Tombol MENU	2. Masuk ke Menu	685E -	2.
Tekan Tombol CAL	3. Tampil menu Rentang penimbangan & ketelitian	-SERLE-	2.1.
Tekan Tombol MENU 4x	4. Masuk mode pengaturan temperatur	rraj Ot	2.5.
	Tekan tombol UNIT , memindahkan cursor memilih	r, tekan tombol PRIN	IT untuk
	Temperatur yang diatur hanya temperatur diantara ± 1.9	r timbangan dan jar	ak pengaturan
Tekan Tombol CAL	5. Konfirmasi temperatur & kembali ke menu sebelumnya	- <i>-</i> 6858-	2.
Tekan Tombol TARE	6. Selesai pengaturan & kembali ke posisi sta	ndby	

Pengaturan Backlight/Lampu latar (Menu Code : 2.6.)

Pengaturan backlight ON/OFF dapat dilakukan di menu pengaturan

Contoh

Tombol	Keterangan dari Proses Kerja		Tampilan Layar LCD	Menu Level & Kode
Tekan & Tahan Tombol Menu	1. Tampil Menu		nodE	- 1.
Tekan Tombol MENU	2. Masuk ke Menu		6855	- 2.
Tekan Tombol CAL	3. Tampil menu Rentang penimbangan & ketelitian		-SERLE	- 2.1.
Tekan Tombol MENU 5x	4. Masuk mode pengaturan backlight & tampilan ON berkedip	N"	67 D	0 2.5
Tekan Tombol PRINT	5. Otomatis backlight ON/OFF & AUT berkedip		67 Yn	2.6
Tekan Tombol CAL	6. Konfirmasi pe & kembngaturan backlightali ke menu sebelumnya		6858	- 2.
Tekan Tombol TARE	7. Selesai pengaturan & kembali ke posisi s	tandb	У	

Pengaturan Backlight/Lampu latar (Menu Code : 2.6.)

Pengaturan Buzzer ON/OFF dapat dilakukan di menu pengaturan

Contoh Tombol	Keterangan dari Proses Kerja		Tampilan Layar LCD	Menu Ko	Level & ode
Tekan & Tahan	1. Tampil Menu		••ñod8		I:
Tekan Tombol MENU	2. Masuk ke Menu		6858		2.
Tekan Tombol CAL	3. Tampil menu Rentang penimbangan & ketelitian		-SERLE		2.1.
Tekan Tombol MENU 6x	 Masuk mode pengaturan buzzer & tampilan ON berkedip 		PEEb [][]	2.7
Tekan Tombol PRINT	5. Buzzer OFF & OFF berkedip		beep op	F	2.7
Tekan Tombol CAL	6. Konfirmasi pengaturan buzzer & kembali ke menu sebelumnya		6858		2.
Tekan Tombol TARE	7. Selesai pengaturan & kembali ke posisi st	andl	ру		

Pengaturan bahasa (Menu Code 2.8.)

Pengaturan bahasa Inggris atau China pada timbangan di menu pengaturan

Contoh

Tombol	Keterangan dari Proses Kerja	Tampilan Layar LCD	Menu Level & Kode
Tekan & Tahan	1. Tampil Menu	· · nodE ·	1.
Tombol Menu Tekan Tombol MENU	2. Masuk ke Menu	bЯSE-	2.
Tekan Tombol CAL	3. Tampil menu Rentang penimbangan & ketelitian	SERLE-	2.1.
Tekan Tombol MENU 7x	4. Masuk mode pengaturan bahasa & tampilan CN berkedip	LRNG-En	2.8
Tekan Tombol PRINT	5. EN berkedip & bahasa berganti ke Inggris	1806-50	2.8
Tekan Tombol CAL	6. Konfirmasi pengaturan bahasa & kembali ke menu sebelumnya	685E-	2.
Tekan Tombol TARE	7. Selesai pengaturan & kembali ke posisi si	tandby	

Fungsi Pengaturan Komunikasih (Menu Code : 3.)

Tujuan Pengaturan komunikasih dapat dilakukan di menu pengaturan

Pengaturan Baud Rate (Menu Code: 3.1) Pemilihan baud rate yang sesuai output / keluaran yang dibutuhkan

Pengaturan Mesin ID No. (Menu Code: 3.2) Untuk mengetahui setiap jenis timbangan berdasarkan ID

Pengaturan FMT (Data Frames Format) (Menu Code:3.3) Pilih data format sesuai kebutuhan

Pengaturan COM (Menu Code: 3.4) Pilih jalur komunikasih yang sesuai dengan output/keluaran yang dibutuhkan

Pengaturan PRT (Jalur Cetak) (Menu Code: 3.5) Pilih pengaturan cetak sesuai kebutuhan

Pengaturan KEY (Transfer signal) (Menu Code:3.6)

Pilih menu & beralih ke signal dari komputer ke peralatan lainnya(Ex. Printer) atau mengirim signal bersamaan keduanya

COM ITEM (ON/OFF Data komunikasih) (Menu Code: 3.7) ON/OFF data output RS232

PRT ITEM (ON/OFF Data Cetak) (Menu Code: 3.8) ON/OFF data output data cetak

Contoh (Menu Code: 3.1-3.6)

conton (Menu Cou	e. 5.1-5.0)	Tampilan	Manu Loval &
Tombol	🕅 Keterangan dari Proses Kerja	Layar LCD	Kode
Tekan & Tahan Tombol Menu	1. Tampil Menu	nodE-	1.
Tekan Tombol MENU 2x	2. Masuk pengaturan komunikasih	[onn-	Э.
Tekan Tombol CAL	3. Masuk pengaturan Baud Rate	bRud- 95	3.1
	Tekan tombol PRINT & pilih :		
	12:1200bps. 24:24000bps. 48:4800)bps. 96:9600bps	
Tekan Tombol MENU	4. Masuk pengaturan ID mesin	1 4 255	3.2
	Mesin ID dari no. 001 – 255		
	Tekan tombol UNIT,geser cursor & Tom	ibol PRINT pilih angka	ber.
Tekan Tombol MENU	4. Masuk pengaturan Data Frames Format	Fit-RSC	3.3
	Tekan tombol PRINT. pilih ASC(formatA	SCII) atau ATU(ModBus	ATU)
Tekan Tombol MENU	4. Masuk pengaturan jalur komunikasih	[on YEY	Э.Ч
	Tekan tombol PRINT, pilih : NON : komu	ınikasih OFF	
	CON : komunikasih berlanjut, STY : kmu komunikasih hanya tekan tombol PRINT software, Txxx:komunikasih setiap XX d	nikasih saat stabil, KEY : ⁻ , SOFT : komunikasih de etik (pengaturan detik m	ngan ⁰ , anual)
Tekan Tombol MENU	4. Masuk pengaturan jalur cetak	Prt KEY	3.5
	Tekan tombol PRINT, pilih:		
	NON : : Cetak OFF, KEY : cetak jika tomb berdasarkan perintah software, Txx: cet	ool PRINT ditekan, SOFT : ak sesuai detik xx	cetak
Tekan Tombol MENU	4. Masuk pengaturan peralatan lainnya	YEY-Pot	Э.Б
	Tekan tombol PRINT, Pilih : KEY,PRT,KEY	COM,KEY.ALL,KEY.NON	
	Tekan tombol CALL, pilih KEY.PRT:		
	Timbangan kirim signal ke printer saat te	ombol PRINT ditekan.	
	Timbangan kirim signal ke komputer saa	at tombol PRINT ditekan	
	Tekan tombol CALL, pilih KEY.ALL :		
	Timbangan kirim signal ke komputer & F	Printersaat tombol PRINT	ditekan.
	Tekan tombol CALL, pilih KEY.NON :		
	Tekan tombol PRINT , signal tidak dapat	keluar	-
Tekan Tombol CALL	5. Konfirmasi & kembali kesebelumnya	Louu-	З.
Tekan Tombol TARE	6. Pengaturan selesai & kembali ke posisi s	standby	

Contoh COM ITEM (Menu Code: 3.7)

Tombol	Keterangan dari Proses Kerja	Tampilan Layar LCD	Menu Level & Kode
Tekan & Tahan Tombol Menu	1. Tampil Menu	ñodE-	I.
Tekan Tombol MENU 2x	2. Masuk pengaturan komunikasih	[onn-	З.
Tekan Tombol CAL	3. Masuk pengaturan Baud Rate	68.04- 36	3.1.
Tekan Tombol MENU 6x	4. Masuk menu ON/OFF output data J	Eoni EEn	3.7.
Tekan Tombol CAL	 Masuk menu ON/OFF output data TYPE 3 tampilan menjelaskan: Kiri atas : menu code, kanan atas : jam Tampilan utama : status data. Pengaturan awal : ON utk data output mesir Tekan Tombol PRINT, untuk OFF setiap output 	AT LO I D FYPE	<u>9-5 8-0 8</u> 771 1
Tekan Tombol MENU	6. ON/OFF output data ,ID	19 00	3.7.1.02
Tekan Tombol MENU	7. ON/OFF output data ,tanggal	9 81 8	3.7.1.0 3
Tekan Tombol MENU	8. ON/OFF output data , jam	LI YE OU	3.7.1.04
Tekan Tombol MENU	9. ON/OFF output data , temperatur	LEYAD OU	3.7.1.05
Tekan Tombol MENU	10. ON/OFF output data , Status baterai	P0 5 00	3.7.1.0 6
Tekan Tombol MENU	11. ON/OFF output data , mode timbang	709E OU	3.7.1.01
Tekan Tombol MENU	12. ON/OFF output data , referensi massa timbang	rEF DA	3.7.1.08
Tekan Tombol MENU	13. ON/OFF output data , status timbang	SFRF ON	3.7.1.09
Tekan Tombol MENU	14. ON/OFF output data , langkah timbang	SEEP DO	3.7.1.10
Tekan Tombol MENU	15. ON/OFF output data , status TARE	rar on	3.7.1.11
Tekan Tombol MENU	16. ON/OFF output data , status ZERO	26ro 01	3.7.I.IZ
Tekan Tombol MENU	17. ON/OFF output data , berat	565 00	3.7.1.13
Tekan Tombol CAL	18. Konfirmasi & kembali kesebelumnya	Cont EEn	3.7.
Tekan Tombol TARE 2x	19. Pengaturan selesai & kembali ke posisi sta	andby	

Contoh PRT ITEM (Menu Code: 3.8)

ontoh PRT ITEM (Me	enu Code: 3.8)	Tamailan	
Tombol	5 Keterangan dari Proses Kerja	Layar LCD	Kode
Tekan & Tahan Tombol Menu	1. Tampil Menu	nodE-	1.
Tekan Tombol MENU	2. Masuk pengaturan komunikasih	[000-	З.
2x Tekan Tombol CAI	3. Masuk pengaturan Baud Rate	bBud - 95	3.1.
Tekan Tombol MENU	4. Masuk menu ON/OFF output data	PrtitEn	3.8.
7x	5 Masuk menu ON/OFF output data TYPE	38.(0 09-	S 8-0 8
Tekan Tombol CAL	3 tampilan menjelaskan: Kiri atas : monu sodo, kanan atas : iam	1 . 39E Of	7
	Tampilan utama : status data.Pengaturan mesin semuanya.Tekan Tombol PRINT, u	n awal : ON utk data outp ntuk OFF setiap ouput da	ut ta
Tekan Tombol MENU	6. ON/OFF output data ,ID	19 00	3.8.1.02
Tekan Tombol MENU	7. ON/OFF output data ,tanggal	ARLE OU	3.8.1.03
Tekan Tombol MENU	8. ON/OFF output data , jam	LI YE OU	3.8.1.04
Tekan Tombol MENU	9. ON/OFF output data , temperatur	LEYA OU	3.8.1. 05
Tekan Tombol MENU	10. ON/OFF output data , Status baterai	POJ 00	3.8.1.08
Tekan Tombol MENU	11. ON/OFF output data , garis batas 1	ON	3.8.1. 07
Tekan Tombol MENU	12. ON/OFF output data , mode timbang	704E 00	3.8.1. 08
Tekan Tombol MENU	13. ON/OFF output data , referensi massa timbang	rEF ON	3.8.1. 89
Tekan Tombol MENU	14. ON/OFF output data , status timbang	SFRF 00	3.8.1 .10
Tekan Tombol MENU	15. ON/OFF output data , langkah timbang	SEEP ON	3.8 .1,11
Tekan Tombol MENU	16. ON/OFF output data , status TARE	f Rr 00	3.8.1.12
Tekan Tombol MENU	17. ON/OFF output data , status ZERO	2Ero 01	3.8.1 .13
Tekan Tombol MENU	18. ON/OFF output data , berat	16F 00	3.8.1. 14
Tekan Tombol MENU	19. ON/OFF output data , garis batas 2	()/)	3.8.1.45
Tekan Tombol MENU	20. ON/OFF output data , signature	5 ilin 00	3.8.1. (8)
Tekan Tombol CAL Tekan Tombol TARF	21. Konfirmasi & kembali kesebelumnva 22. Pengaturan selesai & kembali ke posisi	Eoni EEn standby	3.8.
2x		······································	39

Cetak Data dari Mode Timbang (Ex. 2000g/0.01)

TYPE:20002	Machine Type
ID:1	Identification
DATE:15-05-16	Date
TIME:00-08-08	Time (From measuring)
TEMP:20.8C	Room Temperature
BAT:FULL(EXT)	Power Status
	Broken Line
MODE:NORMAL	Mode
REF:1000.00g	Calibration Weight Mass
STATUS:STEADY	Present Status
STEP:NONE	Present Step
TARE:NONE	Tare Status
ZERO:NATURAL	Zero Status
WT:0.00g	Weighing Result
COMPLETE	END
SIGNATURE:	Signature
	Blank

Pengaturan konfigurasi timbangan (Menu Code: 4)

Tujuan

Pengguna timbangan dapat mengatur konfigurasi dari timbangan sesuai dengan kebutuhan timbang

Pengaturan Range Zero (Menu Code: 4.1) Menaikann atau menurunkan range zero sesuai kebutuhan

Pengaturan Tracking Range (Menu Code: 4.2) Menaikann atau menurunkan tracking range sesuai kebutuhan

Pengaturan Level Sensitifitas (Menu Code: 4.3)

Mengatur sensitifitas dengan menaikan atau menurunkan level Level 1 : sensitif terendah dan level 6 : sensitif tertinggi

Pengaturan Level Kecepatan (Menu Code: 4.4)

Pengaturan waktu respon timbang dengan menaikan atau menurunkan level. Level 1: terendah, Level 3: tercepat (pengaturan standart : 2)

Pengaturan Level Anti Getar (Menu Code: 4.5)

Pengaturan waktu respon timbang & anti getar dengan menaikan atau menurunkan level.

Semakin tinggi level, semakinanti getar. Level 1 : kecepatan timbang cepat dan anti getar lemah, Level 7 : kecepatan timbang lambat dan anti getar kuat

Tampilan Menu Level & Tombol Keterangan dari Proses Kerja Layar LCD Kode - - JoodE -1. Tekan & Tahan 1. Tampil Menu Tombol Menu -SELUP-Tekan Tombol MENU Ч. 2. Masuk pengaturan konfigurasi 3x 2200-0035 Tekan Tombol CAL 3. Masuk pengaturan zero range 4.1 Tekan tombol PRINT, zero range: 0.0 - 6.0 5692-02 Tekan Tombol MENU 4. Masuk pengaturan tracking range 4.2 Tekan tombol PRINT, tracking range: 0.0 - 6.0 SENS--4.3 4. Masuk pengaturan level sensitif Tekan Tombol MENU Tekan tombol PRINT, level: 1-6 SPEE4-2 Tekan Tombol MENU 4.4 4. Masuk pengaturan level kecepatan Tekan tombol PRINT, level: 1-3 FILE -- 1 4.5 **Tekan Tombol MENU** 4. Masuk pengaturan anti getar Tekan tombol PRINT, level : 1-7 -SELUP-Tekan Tombol CAL 5. Konfirmasi pengaturan dan kembali Ч.

Contoh (Menu Code: 4.1 – 4.5)

Contoh cara kalibrasi otomatis analiytical balance dari awal (Menu Code: 5)

Syarat dari otomatis kalibrasi internal timbangan :

1. Kosongkan pan timbang, posisi zero stabil

2. Timbangan mulai melakukan fungsi otomatis kalibrasi internal berdasarkan waktu standart pabrik & temperatur standart

Jika timbangan tidak sesuai kondisi diatas, otomatis internal kalibrasi akan terhenti 3. Saat timbangan melakukan otomatis kalibrasi internal, layar tampilan "AutoCal" (AUTOCAL), dan saat kalibrasi, motor berbunyi "zizizi", selama proses kalibrasi, layar tampilan menampilkan massa berat timbang. Dan kemudian timbangan melakukan test timbang serta tampilan "------", kalibrasi selesai saat tampil 0 di layar.

Contoh (Ex.: Y-124/223)

(1) Contoh Pengaturan Parameter Otomatis Kalibrasi Internal

Tombol	Keterangan dari Proses Kerja	Tampilan Layar LCD	Menu Level & Kode	
Tekan & Tahan Tombol Menu	1. Tampil Menu	nodE-	1.	
Tekan Tombol MENU 4x	2. Tampil menu pengaturan Otomatis kalibrasi internal	Ruto[RL	5.	
Tekan Tombol CAL	3. Masuk Pengaturan Otomatis kalibrasi internal	RERL ON	5.1	
	Standart pengaturan pabrik : ON, Timbaı otomatis kalibrasi internal berdasarkan v standart, Tekan tombol PRINT untuk OFF kalibrasi internal	ngan mulai melakukan t vaktu standart pabrik & 5 & timbanngan masuk (fungsi : temperatur dalam status	
Tekan Tombol MENU	4. Masuk Pengaturan Manual kalibrasi internal	KER-Bas	5.2	
	Tekan tombol PRINT, pilih manul Externa kalibrasi internal	al Calibration (Hnd) atau	ı manual	
Tekan Tombol MENU	4. Masuk Otomatis kalibrasi internal untuk penyimpangan berat	EUCTUS	5. <i>3</i>	
	Tekan tombol PRINT & UNIT, pilih beruru penyimpangan berat untuk zero trackicki timbangan akan kalibrasi sendiri sampai	ıtan dari 0d – 50d maks ing awal (Ex. Jika diatur tetap masih ada 5d di p	imum dr 5d, pan timbang)	

Tekan Tombol MENU	4. Masuk Pengaturan otomatis kalibrasi internal waktu tunda	AEL BAOS	5.4
	Hanya berfungsi saat timbangan mencapa temperatur, jarak penyimpangan berat Tekan tombol PRINT & UNIT, pilih berurut	i waktu yg diperlukan, an dr 0.1 – 5 menit	
Tekan Tombol MENU	 Masuk Pengaturan boot otomatis kalibrasi internal 	boot an	5.5
	Pengaturan pabrik : ON, tekan tombol PRI tidak akan kalibrasi sendiri secara otomati	NT untuk OFF dan timb s saat dihidupkan	angan
Tekan Tombol MENU	4. Masuk Pengaturan waktu otomatis kalibrasi internal	£ 60ñ	5.6
	Tekan tombol PRINT & UNIT, pilih beruruta	an dr 5 – 300 menit ata	u OFF
Tekan Tombol MENU	4. Masuk Pengaturan temperatur otomatis kalibrasi internal	1 05°C	5.7
	Tekan tombol PRINT & UNIT, pilih berurut	an dr 0.5 – 3.0°C atau (DFF
Tekan Tombol MENU	4. Masuk Pengaturan penyesuiaian massa berat	rEF 000	5.8
	Tekan tombol PRINT & UNIT, pilih beruru penyimpangan massa berat. Tekan tombol UNIT, pindahkan digit, teka berurutan nilai "+" / "-" (positif atau nega	tan dr ±0.01mg – 19.99 In tombol PRINT, penga Itif)	lmg dr Ituran
Tekan Tombol CAL	5. Konfirmasi & kembali kesebelumnya	-SELUP-	5.
Tekan Tombol TARE	6. Pengaturan selesai & kembali ke posisi sta	indby	

(2) Contoh dari otomatis kalibrasi internal timbangan secara manual kalibrasi internal

Tombol	Keterangan dari Proses Kerja	Tampilan Layar LCD
Tekan Tombol TARE	1. Berat di TARA	0.0000 g
Tekan & Tahan Tombol CALL	2. Tampil Kalibrasi internal, Aut.CAL	RutERL
Lepaskan Tombol CALL	3. Setelah beberapa detik, tampil NOL 0.0000, kalibrasi selesai	0.0000 g

Tombol	Keterangan dari Proses Kerja	Tampilan Layar LCD
Tekan Tombol TARE	1. Berat di TARA	<i>0.0000</i> g
Tekan & Tahan bersamaan Tombol MENU & CALL	2. Tampil Rentang Kalibrasi , tampil nilai berat massa yang dibutuhkan : 100g	100.0000 g
	3. Letakan beban di pan, setelah 5 detik, tampil nilai berat 100.000g	<i>100.0000</i> g
	4. Angkat beban dr pan, proses selesai	<i>0.0000</i> g

(3) Contoh dari otomatis kalibrasi internal secara rentang kalibrasi eksternal

(4) Contoh dari otomatis kalibrasi internal dengan kalibrasi linier eksternal (Jangan lakukan kalibrasi linier jika tidak mempunyai beban standart)

Tombol	Keterangan dari Proses Kerja	Tampilan Layar LCD
Tekan Tombol TARE	1. Berat di TARA	<i>0.0000</i> g
Tekan & Tahan bersamaan Tombol MENU & CALL	2. Tampil Rentang Kalibrasi , tampil nilai berat massa yang dibutuhkan : 100g	100.0000 g
Tekan & Tahan Tombol Menu	3. Tampil Liner CAL, 120g	<i>120.0000</i> g
	4. Letakan beban di pan, setelah 5 detik, tampil nilai berat 120.000g	120.0000 g
	5. Angkat beban dr pan, langkah berikutnya , 100g	100.0000 g
	6. Letakan beban di pan, setelah 5 detik, tampil nilai herat 100.000e	<i>100.0000</i> g
	Tahapan linier : 120g,100g,50g,20g	,
.	7. Angkat beban dr pan, proses selesai	<i>0.0000</i> g

• Tahapan Penggunaan Kalibrasi Eksternal

Kalibrasi dapat dilakukan jika syarat kalibrasi eksternal dipenuhi:

- 1. Kosongkan pan
- 2. Tara timbangan
- 3. Timbangan status stabil 0

Timbangan akan tampil ERROR jika kondisi diatas tidak terpenuhi, dan tampil nilai beban yang dibutuhkan jika kondisi diatas tercapai

Tombol	Keterangan dari Proses Kerja	Tampilan Layar LCD
Tekan Tombol TARE	1. Berat di TARA	<i>0.0000</i> g
Tekan & Tahan Tombol CALL	2. Tampil Rentang Kalibrasi , tampil nilai berat massa yang dibutuhkan : 100g	10.0000 g
	3. Letakan beban di pan, setelah 5 detik, tamp nilai berat 100.000g	o ^{il} 30.0000 g
	4. Angkat beban dr pan, proses selesai	<i>0.0000</i> g

(1) Contoh Rentang Kalibrasi Eksternal

(2) Contoh Linier Kalibrasi Eksternal (Jangan lakukan kalibrasi linier jika tidak mempunyai beban standart)

Tombol	Keterangan dari Proses Kerja	Tampilan Layar LCD
Tekan Tombol TARE	1. Berat di TARA	0.0000 g
Tekan & Tahan Tombol CALL	2. Tampil Rentang Kalibrasi , tampil nilai berat massa yang dibutuhkan : 100g	00.0000 g
Tekan & Tahan Tombol Menu	3. Tampil Liniear Kalibrasi , tampil nilai berat massa yang dibutuhkan : 120g	<i>120.0000</i> g
	4. Letakan beban di pan, setelah 5 detik, tampil nilai berat 120.000g	120.0000 g
	5. Angkat beban dr pan, langkah berikutnya , 100g	<i>100.0000</i> g
	6. Letakan beban di pan, setelah 5 detik, tampil nilai berat 100.000g	100.0000 g
	Tahapan linier : 120g,100g,50g,20g	
	7. Angkat beban dr pan, proses selesai	<i>0.0000</i> g

Pengaturan Ulang Konfigurasi Timbangan (Menu Code: 6)

Tujuan

Pemakai timbangan dapat mengatur ulang ke standart pengaturan pabrik kembali dengan memasukan kode dalam menu

Contoh

Tombol	Keterangan dari Proses Kerja	l ampilan Layar LCD	Menu Level & Kode
Tekan & Tahan Tombol Menu	1. Tampil Menu	nodE-	1
Tekan Tombol MENU 5x	2. Masukmenu kembali ke pengaturan awal	-ConFl G	δ.
Tekan Tombol CAL	3. Masukan kode	0000bo3	Б.1
	Tekan tombol UNIT, geser cursor, tekan to KODE : 8 8 8 8	ombol PRINT, pilih angka,	,
Tekan Tombol CAL	4. Konfirmasi & kembali kesebelumnya	-EonFI G	б.
Tekan Tombol TARE	5. Pengaturan selesai & kembali ke posisi si	tandby	

▲ Kode pengaturan ulang ke standart pabrik : 8888

PART KEDUA BELAS : MENU PENGGUNAAN

• PENGATURAN PABRIK

	Menu Level One	Menu Level Two	Menu Level Three	Default Setting	Menu Items
Table _	— 1. Application —	1.1. Counting	1.1.1	0	Sample's quantity 20pcs
			1.1.2		Set sample's quantity manually
					Set sample's weight manually
		— 1.2. Computing Price —	1.2.1		Set sample's unit weight
			1.2.2		Set sample's unit price
		— 1.3. High-Low Limit Weighing	1.3.1	0	OUT (Out the limit)
		— 1.4. Gross/Net/Tare	1.4.1	0	Set sample's tare weight
		Weight Weighing —	1.4.2		Set sample's tare weight manually
		— 1.5. Accumulating ——			Accumulate weight and tracing records
		— 1.6. Dynamic Weighing —	— 1.6.1	0	Dynamic weighing with 10 seconds
		— 1.7. Peak Holding —	1.7.1	0	Count the peak holding data
			1.7.2~5		Other ways of record peak holding
		- 1.8. Percentage Weighing -	1.8.1	0	Percentage weighing with sample
			1.8.2		Percentage weighing with set weight
		1.9. Density Measurement -	1.9.1	0	Density of Solid Sample
			1.9.2		Density of Liquid Sample
			1.9.3		List of saved standard liquid density
	— 2. Basic Function –	2.1. Automatic Dual			
		Weighing Range —	2.1.1	0	First Weighing Range
		2.2. Turn On/Off Units —	2.2.1	0	Turn ALL unit ON
		2.3. Date Setting	2.3.1	0	Year
			2.3.2	0	Month
			2.3.3	0	Date
		2.4. Time Setting	2.4.1	0	Hour
			- 2.4.2	0	Minute
			2.4.3	0	Second
			2.4.4	0	24 hours mode
			2.4.5		Modify time speed
		– 2.5. Temperature Setting –			Correct Temperature
		— 2.6. Backlight Setting —		0	Turn On backlight
		— 2.7. Buzzer Setting —		0	Turn On buzzer
		2.8. Language Setting —		0	Chinese
,					

Menu Level Four	Menu Items Explanation
1.1.1.1	Operator can select 10, 20, 50, 100, 150, 200, 250, 500, 1000pcs in turns or any other number.
1.1.2.1	Operator can select 10, 20, 50, 100, 150, 200, 250, 500, 1000pcs in turns or any other number.
1.1.2.2	Flash the sample's quantity of last time or set the sample's quantity manually.
	Input the known sample's unit weight.
	Input the known sample's unit price.
	Operator can set the buzzer alarm terms: OUT (out the limit) or IN (in the limit).
1.4.1.1	Notice to put the tare weight's sample.
1.4.2.1	Notice to input the tare weight manually.
	Machine can accumulate the max weight up to 9999999g and trace the recent 100 times of weighing records.
	Operator can set 01, 02, 05, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 seconds or any numbers from 0-99.
	Machine can record peak holding weighing time for 9999 times and trace the recent 100 times of weighing records.
	Peak Holding Weighing way with Time, TKEY (Press Key), TST1 (Very Stable), TST2 (Little Stable), TCON (Continuing).
1.8.1.1	Percentage weighing with sample.
1.8.2.1	Percentage weighing with set weight of sample.
1.9.1.1	Setting standard liquid's density. Operator can select the previously saved liquid density.
1.9.2.1	Machine can set a standard weight mass's density.
1.9.3.1	Can save the 10 groups different standard liquid's density.
	The machine will switch to second weighing range and precision automatically when the weighing sample's
	weight over the max capacity of machine.

2.2.1.01 Machine has 20 units available. They are: g, ct, oz, ozt, dwt, GN, lb, N, dr, tlT, tls, tlH, T, T/A/R, /A/R, ms, bat, mom, /lb, kg

Operator can set 12 hour mode or 24 hour mode.

Operator can modify time speed to quicker or slower within \pm 59

Operator can modify the machine temperature when different with room's, the modify range within ± 1.9

Operator can set backlight with turn on, turn off or automatically.

Operator can set to turn on or turn off the buzzer.

Operator can set to display with CN (Chinese) or EN (English) for some functions.

MENU PENGGUNAAN

• PENGATURAN PABRIK

	Menu Level One	Menu Level Two	Menu Level Three	Default Setting	Menu Items
Table —	— 3. Communication -	3.1. Baud Rate		0	Baud rate: 9600
				0	ID: 001
			<u> </u>	0	ASCII Format
		— 3.4. Communication Way —		0	KEY (Manually)
				0	KEY (Manually)
		3.6. Output Data Way		0	Output data to printer
		Communication Data ——	3.7.1	0	Turn ALL data ON
		3.8. Turn On/Off Printing Data —	3.8.1	0	Turn ALL data ON
-	4. Weighing	4.1. Zeroing Range		0	Zeroing Range 1.5 / 2.0
	Capability	4.2. Tracking Range		0	Tracking Range 1.0 / 1.5
		4.3. Sensitivity Level Setting		0	Sensitivity Level 3
		- 4.4. Weighing Speed Setting -		0	Speed Level 2 / 3
		4.5. Anti-Vibration Level Setting —		0	Anti-Vibration Level 5
	— 5. Automatic	5.1. Automatic Internal Calibration		0	ON (turn on)
	Internal	5.2. Manual Internal Calibration —		0	Aut (Manual Internal Calibration)
	Calibration	5.3. Deviation of initial zero tracking			
		Setting of Internal Calibration –		0	5d
		— 5.4. Automatic Calibration			
		Delay Time Setting		0	0.2 Minutes
		— 5.5. Boot Automatic			
		Calibration Setting		0	ON (turn on)
		— 5.6. Automatic Internal			
		Calibration Time Setting —		0	60 Minutes
		5.7. Automatic Internal Calibration			
		Temperature Setting		0	0.5℃
		5.8. Build-in Weight mass			
	6 Pectore	Adjustment Setting		0	Omg
	Factory — Setting	—— 6.1. Restore Factory Setting —		0	Code 8888

Menu Level Four	Menu Items Explanation
Yes / S	Operator can select baud rate from 12 (1200bps), 24 (2400bps), 48 (4800bps) and 96 (9600bps).
	Operator can set ID from 001- 255.
	Operator can set weighing data output format with ASC (ASCII) or ATU (Modbus ATU).
	Operator can set communication way of NON, CON, STY, KEY, SOFT, Txxx (001- 999 second).
	Operator can set print way of NON, KEY, SOFT, Txxx (001- 999 second).
	Operator can select RS232 data output way of KEY.COM (Computer), KEY.PRT (Printer),
	KEY.ALL (Computer and Printer), NON (No data output).
3.7.1.01	Operator can turn off the output data of type, ID, date, time, temperature, battery, mode, weight mass, status,
	step, tare, zero and weight in turns.
3.8.1.01	Operator can turn off the autput data of type, ID, date, time, temperature, battery, fist dividing line, mode,
	weight mass, status, step, tare, zero, weight, second dividing line and signature in turns.
	Operator can set zeroing range: 0.0, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0 in turns.
	Operator can set tracking range: 0.0, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0 in turns.
	Operator can select sensitivity level with 1-6 level in turns. The higher level comes with higher sensitivity.
	Operator can select 1-3 speed level in turns. The higher level comes with faster speed.
	Operator can select anti-vibration level with 1-7 level. The higher level comes with higher anti-vibration.
	User can select ON (turn on), OFF (turn off).
	User can select Hnd (Manual External Calibration), Aut (Manual Internal Calibration).
	User can select the deviation of initial zero tracking parameter from 0, 1, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25, 30,
	33, 40 to 50d in furns.
	User can select the time from 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.8, 1.0, 1.2, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0 to 5.0 minutes
	In turns.
	User can select UN (turn on) OFF (turn off).
	User can select the time from 5, 10, 15, 20, 30, 45, 60, 75, 90, 120, 150, 180, 210, 240, 270, 300 minutes or
	OFF (turn off) in turns.
	User can select the time from 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, 1.2, 1.5, 1.8, 2.0, 2.5, 3.0°C or
	OFF (turn off) in turns.
	User can adjust the build-in weight mass's weight from \pm 0.01mg to 19.99mg.

Restore the factory setting code is 8888. Operator can not set other code.

PERBAIKAN

Hanya teknisi yang terlatih yang bisa memperbaiki timbangan

PERAWATAN

- Lepaskan adaptor dari sumber dayadan lepaskan kabel power dari timbangan
- Gunakan kain bersih dan cairan yg aman untuk membersihkan body timbangan
- Keringkan body timbangan dengan kain bersih dan lepaskan pan timbang, cuci pan
- Saat melepaskan pan timbang, pastikan tidak merusaksensor timbangan

 ${\it
m A}$ Jangan ada cairan masuk dalam timbangan

 Δ Jangan menggunakan pembersih yang merusak

Merawat Permukaan Stainless Steel

Gunakan kain lembut atau spons lembut utk membersih semua part stainless steel, hanya cairan untuk kebersihan rumah yang digunakan untuk membersihkan part stainless steel, Lap dan keringkan part permukaan stainless steel. Lumasi dengan minnyak/oli jika dibutuhkan

Garansi

Perhatikan, kondisi dan syarat garansi :

Jika timbangan bermasalah, hubungi agen atau dealer penjual terdekat

- Kondisi garansi disesuaikan dengan peraturan hukum yang berlaku
- Masa garansi : 1 th dari pembelian, garansi berlaku dengan kondisi jika timbangan digunakan secara benar dan sesuai fungsi dan perlengkapan, tidak kesalahan pemakaian. Kirim kembali timbangan ke agen /dealer dengan kondisi terbungkus rapi dan baik termasuk kartu garansi. Kita akan mengganti dengan yg baru(part) atau memperbaiki yang ada 1minggu setelah diterima.
- Baterai, load cell dan silinder magnetik tidak termasuk garansi
- Jika garansi sudah lewat atau kesalahan pemakaian, kita akan memberikan harga biaya sesuai dengan biaya kerusakan, biaya pengiriman serta biaya tambahan lainnya jika ada.

PENJELASAN GARANSI PRODUK

Garansi berlaku jika sesuai dengan syarat dan kondisi yang berlaku.

Kita menyediakan 1 th garansi service termasuk material part serta technical support setelah tanggal pembelian.

Dalam masa garansi, jika timbangan rusak karena material atau kesalahan teknis, kita akan memperbaiki atau mengganti part timbangan yang telah disetujui. Silahkan hubungi agen/dealer terdekat jika timbangan butuh diperbaiki.

Kartu garansi akan tidak berlaku jika kesalahan pemakaina dan pemakaian tidak sesuai dengan buku manual, serta garansi batal jika timbangan diperbaiki oleh orang tidak berhak.

Kita tidak bertanggung jawab jika syarat dan kondisi garansi tidak dipenuhi yang akan mengakibatkan timbanghan rusak atau tidak berfungsi normal.

