## TIMBANGAN HZK NEW SERIES



## FUNGSI TOMBOL :

### 1. [ON/OFF]

- Menyalakan/mematikan timbangan

### 2. [UNIT]

- merubah satuan timbang
  - Pilihan : g/ct/oz/ozt/dwt/GN/lb/N/dr/tIT/tIs/tIH/T/T-A-R/AR/ms/bat/mom/lb/kg/pcs (21 satuan)
- Berpindah antar digit ke sebelah kiri

### 3. [CAL]

- Untuk kalibrasi beban
- Untuk mengembalikan ke nilai nol
- Sebagai tombol konfirmasi (Enter)

### 4. [PRINT]

- Untuk mencetak secara manual ke mesin printer
- Untuk memilih angka

#### 5. [TARE]

- Mengembalikan ke nilai nol meskipun di pan timbang ada wadah/beban lain
- Untuk keluar dari fungsi setting

#### 6. [MENU]

- Untuk masuk ke system setting menu

### <u>Pemanasan timbangan sebelum digunakan :</u>

" waktu antara 60 – 120 menit (1 – 2 jam)"

## CARA KALIBRASI SPAN Contoh kap. 210g x 0.1mg

- 1. Tekan [CAL]→ ditahan 4-5 detik
  - [-- C --]
  - 200.0000 (200g)
- 2. Naikkan beban sesuai dengan nilai yang ada di layar yaitu 200g
  - [-----]
  - [200.0000] →Layar menampilkan nilai beban yang dikalibrasi
- 3. Turunkan beban
- 4. Kalibrasi selesai

### CARA KALIBRASI LINEAR Contoh kap. 210g x 0.1mg

- 1. Tekan [CAL]→ ditahan 4-5 detik
  - [-- C --]
  - 200.0000 (200g)
- 2. Tekan [MENU] → ditahan 4-5 detik
  - [-- C --]
  - 200.0000 (200g) **→**<u>beban ke 1</u>
- 3. Naikkan beban ke 1 sesuai dengan nilai yang ada di layar yaitu 200g
  - [-----]
  - [200.0000] →Layar menampilkan nilai beban yang dikalibrasi
  - Turunkan beban ke 1
  - [-----]
- 4. Layar menampilkan nilai beban ke 2 yaitu 170g
- 5. Naikkan beban ke 2 sesuai dengan nilai yang ada di layar yaitu 170g
  - [-----]
  - [170.0000] →Layar menampilkan nilai beban yang dikalibrasi
  - Turunkan beban ke 2
  - [-----]
- 6. Layar menampilkan nilai beban ke 3 yaitu 150g
- 7. Naikkan beban ke 3 sesuai dengan nilai yang ada di layar yaitu 150g
  - [-----]
  - [150.0000] →Layar menampilkan nilai beban yang dikalibrasi
  - Turunkan beban ke 3

- [-----]

- 8. Layar menampilkan nilai beban ke 4 yaitu 120g
- 9. Naikkan beban ke 4 sesuai dengan nilai yang ada di layar yaitu 120g
  - [-----]
  - [120.0000] →Layar menampilkan nilai beban yang dikalibrasi
  - Turunkan beban ke 4
  - [-----]
- 10. Layar menampilkan nilai beban ke 5 yaitu 100g
- 11. Naikkan beban ke 5 sesuai dengan nilai yang ada di layar yaitu 100g
  - [-----]
  - [100.0000] →Layar menampilkan nilai beban yang dikalibrasi
  - Turunkan beban ke 5
  - [-----]
- 12. Layar menampilkan nilai beban ke 6 yaitu 70g
- 13. Naikkan beban ke 6 sesuai dengan nilai yang ada di layar yaitu 70g
  - [-----]
  - [70.0000] →Layar menampilkan nilai beban yang dikalibrasi
  - Turunkan beban ke 6
  - [-----]
- 14. Layar menampilkan nilai beban ke 7 yaitu 50g
- 15. Naikkan beban ke 7 sesuai dengan nilai yang ada di layar yaitu 50g
  - [-----]
  - [50.0000] →Layar menampilkan nilai beban yang dikalibrasi
  - Turunkan beban ke 7
  - [-----]
- 16. Layar menampilkan nilai beban ke 8 yaitu 20g
- 17. Naikkan beban ke 8 sesuai dengan nilai yang ada di layar yaitu 20g
  - [-----]
  - [20.0000] →Layar menampilkan nilai beban yang dikalibrasi
  - Turunkan beban ke 8
  - [-----]
- 18. Kalibrasi selesai

## CARA KALIBRASI SPAN Contoh kap. <mark>510g x 1mg</mark>

- 1. Tekan [CAL]→ ditahan 4-5 detik
  - [-- C --]
  - 500.000 (500g)
- 2. Naikkan beban sesuai dengan nilai yang ada di layar yaitu 500g
  - [-----]
  - [500.000] →Layar menampilkan nilai beban yang dikalibrasi
- 3. Turunkan beban
- 4. Kalibrasi selesai

### CARA KALIBRASI LINEAR Contoh kap. 510g x 1mg

- 1. Tekan [CAL]→ ditahan 4-5 detik
  - [-- C --]
  - 500.000 (500g)
- 2. Tekan [MENU] → ditahan 4-5 detik
  - [-- C --]
  - 500.000 (500g) **→**<u>beban ke 1</u>
- 3. Naikkan beban ke 1 sesuai dengan nilai yang ada di layar yaitu 500g
  - [-----]
  - [500.000] →Layar menampilkan nilai beban yang dikalibrasi
  - Turunkan beban ke 1
  - [-----]
- 4. Layar menampilkan nilai beban ke 2 yaitu 450g
- 5. Naikkan beban ke 2 sesuai dengan nilai yang ada di layar yaitu 450g
  - [-----]
  - [450.000] →Layar menampilkan nilai beban yang dikalibrasi
  - Turunkan beban ke 2
  - [-----]
- 6. Layar menampilkan nilai beban ke 3 yaitu 400g
- 7. Naikkan beban ke 3 sesuai dengan nilai yang ada di layar yaitu 400g
  - [-----]
  - [400.000] →Layar menampilkan nilai beban yang dikalibrasi
  - Turunkan beban ke 3

- [-----]

- 8. Layar menampilkan nilai beban ke 4 yaitu 350g
- 9. Naikkan beban ke 4 sesuai dengan nilai yang ada di layar yaitu 350g
  - [-----]
  - [350.000] →Layar menampilkan nilai beban yang dikalibrasi
  - Turunkan beban ke 4
  - [-----]
- 10. Layar menampilkan nilai beban ke 5 yaitu 300g
- 11. Naikkan beban ke 5 sesuai dengan nilai yang ada di layar yaitu 300g
  - [-----]
  - [300.000] →Layar menampilkan nilai beban yang dikalibrasi
  - Turunkan beban ke 5
  - [-----]
- 12. Layar menampilkan nilai beban ke 6 yaitu 250g
- 13. Naikkan beban ke 6 sesuai dengan nilai yang ada di layar yaitu 250g
  - [-----]
  - [250.000] →Layar menampilkan nilai beban yang dikalibrasi
  - Turunkan beban ke 6
  - [-----]
- 14. Layar menampilkan nilai beban ke 7 yaitu 200g
- 15. Naikkan beban ke 7 sesuai dengan nilai yang ada di layar yaitu 200g
  - [-----]
  - [200.000] →Layar menampilkan nilai beban yang dikalibrasi
  - Turunkan beban ke 7
  - [-----]
- 16. Layar menampilkan nilai beban ke 8 yaitu 150g
- 17. Naikkan beban ke 8 sesuai dengan nilai yang ada di layar yaitu 150g
  - [-----]
  - [150.000] →Layar menampilkan nilai beban yang dikalibrasi
  - Turunkan beban ke 8
  - [-----]
- 18. Layar menampilkan nilai beban ke 8 yaitu 150g
- 19. Naikkan beban ke 9 sesuai dengan nilai yang ada di layar yaitu 100g
  - [-----]
  - [100.000] →Layar menampilkan nilai beban yang dikalibrasi

- Turunkan beban ke 9
- [-----]

20. Layar menampilkan nilai beban ke 9 yaitu 100g

21. Naikkan beban ke 10 sesuai dengan nilai yang ada di layar yaitu 50g

- [-----]
- [50.000] →Layar menampilkan nilai beban yang dikalibrasi
- Turunkan beban ke 10
- [-----]
- Kembali ke mode penimbangan
- 22. Kalibrasi selesai

# **CARA COUNTING MODE**

- 1. Tekan [MENU] → ditahan sekitar 4-5 detik
  - [-- MODE --]
- 2. Tekan [CAL]
  - [- COUNT -]
- 3. Tekan [CAL]
  - [0000010] → contoh sample dengan jumlah 10pc
  - [PRINT]→ untuk memilih jumlah quantity (pcs) secara otomatis
    - Pilihan : 10/20/50/100/150/200/250/500/1000 pcs
    - [UNIT]→untuk pindah antar digit kearah kiri secara manual
    - [PRINT]→ untuk memilih angka secara manual
- 4. Naikkan sample barang sesuai dengan jumlah quantity yang sudah dipilih yaitu 10 pcs
- 5. Tekan [CAL]
  - [-----]
  - [10] → layar menampilkan jumlah barang yang di counting yaitu 10 pcs
- Tekan [TARE]→ ditahan 2-3 detik
  Untuk keluar dari fungsi counting
- 7. Selesai

### <u>CARA MENGGANTI SATUAN UNIT</u>

- 1. Tekan [UNIT]
  - Maka satuan secara otomatis akan berubah

### <u>NB :</u>

Satuan unit : g/ct/oz/ozt/dwt/GN/lb/N/dr/tIT/tIs/tIH/T/TAR/AR/ms/bat/mom/lb/kg/pcs

(21 satuan)

## FUNGSI PERSENTASI (%) Contoh : kap. 210g x 0.1mg

- 1. Tekan [MENU] → ditahan sekitar 4-5 detik
  - [-- MODE --]
- 2. Tekan [CAL]
  - [- COUNT -]
- 3. Tekan [MENU]
  - [- DENSITY -]
- 4. Tekan [MENU]
  - [- DYNAMIC -]
- 5. Tekan [MENU]
  - [- PERCENT -]
- 6. Tekan [CAL]
  - [- SAMPLE -]
- 7. Tekan [CAL]
  - [- SAMPLE -] → tulisan berkedip
  - Naikkan beban. Contoh 200g = 100% (tunggu sampai stabil)
- 8. Tekan [CAL]
  - [-----]
  - [100.0000] %
- 9. Turunkan sample beban (200g = 100%)
- 10. Naikkan sample beban yang lain. Contoh beban 100g = 50 %
  - [50.0000] %
  - Turunkan sample beban
- 11. Tekan [TARE]→ ditahan 2-3 detik
  - Untuk keluar dari fungsi Persentasi
- 12. Selesai

## MENGAKTIFKAN/MENONAKTIFKAN FUNGSI SATUAN (TURN ON/OFF THE UNITS)

- 1. Tekan [MENU] → ditahan sekitar 4-5 detik
  - [-- MODE --]
- 2. Tekan [MENU]
  - [- BASE -]
- 3. Tekan [CAL]
  - [- SCALE -]
- 4. Tekan [MENU]
  - [- UNIT -]
- 5. Tekan [CAL]
  - [- ct OFF] → satuan ct off/on
  - Tekan [PRINT] => mengganti ON atau OFF
- 6. Tekan [MENU]→ untuk mengganti ON/OFF pada satuan yang lainnya
- 7. Tekan [CAL]
  - [- UNIT -]
- 8. Tekan [TARE] 2x
  - Kembali ke mode penimbangan
- 9. Selesai

## <u>SETTING TANGGAL (DATE)</u>

- 1. Tekan [MENU] → ditahan sekitar 4-5 detik
  - [-- MODE --]
- 2. Tekan [MENU]
  - [- BASE -]
- 3. Tekan [CAL]
  - [- SCALE -]
- 4. Tekan [MENU]
  - [- UNIT -]
- 5. Tekan [MENU]
  - [- DATE -]
- 6. Tekan [CAL]
  - [- YEAR 13] → tahun 2013
    - Tekan [UNIT]→ pindah antar digit
    - Tekan [PRINT]→ merubah/ganti angka
- 7. Tekan [MENU]
  - [- MON -- 05] → bulan 05
    - Tekan [UNIT] → pindah antar digit
    - Tekan [PRINT]→ merubah/ganti angka
- 8. Tekan [MENU]
  - [- DAY -- 20] → tanggal 20
    - Tekan [UNIT] → pindah antar digit
    - Tekan [PRINT]→ merubah/ganti angka
- 9. Tekan [CAL]
  - [DATE]
- 10. Tekan [TARE] 2x
  - Kembali ke mode penimbangan
  - Maka tampilan tanggal dilayar berubah
- 11. Selesai

## <u>SETTING JAM (TIME)</u>

- 1. Tekan [MENU] → ditahan sekitar 4-5 detik
  - [-- MODE --]
- 2. Tekan [MENU]
  - [- BASE -]
- 3. Tekan [CAL]
  - [- SCALE -]
- 4. Tekan [MENU]
  - [- UNIT -]
- 5. Tekan [MENU]
  - [- DATE -]
- 6. Tekan [MENU]
  - [- TIME -]
- 7. Tekan [CAL]
  - [- Hour 16] → jam 16
    - Tekan [UNIT]→ pindah antar digit
    - Tekan [PRINT]→ merubah/ganti angka
- 8. Tekan [MENU]
  - [- MIN -- 50] → menit 50
    - Tekan [UNIT]→ pindah antar digit
    - Tekan [PRINT]→ merubah/ganti angka
- 9. Tekan [MENU]
  - [- SEC -- 00] → detik 00
    - Tekan [UNIT] → pindah antar digit
    - Tekan [PRINT]→ merubah/ganti angka
- 10. Tekan [MENU]
  - [H----24] → Mode jam
    - Tekan [PRINT]→ untuk memilih mode jam
    - o Pilihan : 12 / 24
- 11. Tekan [CAL]
  - [-- TIME --]
- 12. Tekan [TARE] 2x
  - Kembali ke mode penimbangan
  - Maka tampilan jam berubah
- 13. Selesai

## <u>SETTING SUHU PADA DISPLAY</u>

- 1. Tekan [MENU] → ditahan sekitar 4-5 detik
  - [-- MODE --]
- 2. Tekan [MENU]
  - [- BASE -]
- 3. Tekan [CAL]
  - [- SCALE -]
- 4. Tekan [MENU]
  - [- UNIT -]
- 5. Tekan [MENU]
  - [- DATE -]
- 6. Tekan [MENU]
  - [- TIME -]
- 7. Tekan [MENU]
  - [tAdJ 0.0]
    - Tekan [UNIT]→ pindah antar digit
    - Tekan [PRINT]→ merubah/ganti angka
- 8. Tekan [CAL]
  - [- BASE -]
- 9. Tekan [TARE]
  - Kembali ke mode penimbangan
- 10. Selesai

### <u>NB :</u>

Contoh :

Temperature pada timbangan : 30.5°C

- Jika nilai [rAdj 1.0] maka suhu bertambah menjadi 31.5°C
- Jika nilai [rAdj -1.0] maka suhu berkurang menjadi 29.5°C

### SETTING BACKLIGHT (BACKLIGHT ON/OFF SETTING)

- 1. Tekan [MENU] → ditahan sekitar 4-5 detik
  - [-- MODE --]
- 2. Tekan [MENU]
  - [- BASE -]
- 3. Tekan [CAL]
  - [- SCALE -]
- 4. Tekan [MENU]
  - [- UNIT -]
- 5. Tekan [MENU]
  - [- DATE -]
- 6. Tekan [MENU]
  - [- TIME -]
- 7. Tekan [MENU]
  - [- RADJ 0.0]
- 8. Tekan [MENU]
  - [bL -- ON] → lampu backlight akan tetap hidup (menyala)
  - [bL -- OFF] → lampu backlight tidak hidup (mati)
  - [bL -- Aut] → jika timbangan tidak digunakan, secara otomatis lampu akan mati sendiri
    - Tekan [PRINT]→ merubah jenis mode backlight
- 9. Tekan [CAL]
  - [- BASE -]

10. Tekan [TARE]

- Kembali ke mode penimbangan
- 11. Selesai

## <u>SETTING BUZZER (SUARA)</u> (BUZZER ON/OFF SETTING)

- 1. Tekan [MENU] → ditahan sekitar 4-5 detik
  - [-- MODE --]
- 2. Tekan [MENU]
  - [- BASE -]
- 3. Tekan [CAL]
  - [- SCALE -]
- 4. Tekan [MENU]
  - [- UNIT -]
- 5. Tekan [MENU]
  - [- DATE -]
- 6. Tekan [MENU]
  - [- TIME -]
- 7. Tekan [MENU]
  - [- RADJ 0.0]
- 8. Tekan [MENU]
  - [bL -- ON]
- 9. Tekan [MENU]
  - [Beep ON] →suara aktif
  - [Beep OFF] → suara tidak aktif
    - Tekan [PRINT]→ merubah jenis mode suara
- 10. Tekan [CAL]
  - [- BASE -]
- 11. Tekan [TARE]
  - Kembali ke mode penimbangan
- 12. Selesai

## SETTING FUNGSI KOMUNIKASI (COMMUNICATION FUNCTION SETTING)

- 1. Tekan [MENU] → ditahan sekitar 4-5 detik
  - [-- MODE --]
- 2. Tekan [MENU]
  - [- BASE -]
- 3. Tekan [MENU]
  - [- COMM -]
- 4. Tekan [CAL]
  - [Baud 96] → Baud rate setting. Pilihan : 12:12000, 24:2400, 48:4800, 96:9600
  - [Baud 24] → untuk koneksi ke printer CK
    - o Tekan [PRINT] untuk memilih mode baud rate
- 5. Tekan [MENU]
  - [Id - 255] → Machine ID Setting. Pilihan : 001 to 255
    - Tekan [UNIT]→ pindah antar digit
    - Tekan [PRINT]→ merubah/ganti angka
- 6. Tekan [MENU]
  - [FMt ASC] → Machine ID Setting. Pilihan : ASC (ASCII) or RTU
    - Tekan [PRINT]→ merubah/ganti kode Machine
- 7. Tekan [MENU]
  - [COM KEY] → Setting komunikasi antar aplikasi
  - Pilihan :
    - NON → tidak ada komunikasi
    - CON → komunikasi berkelanjutan
    - STY → komunikasi berjalan bila timbangan sudah stabil
    - KEY → komunikasi dengan menekan tombol [PRINT]
    - SOFT → komunikasi dengan menggunakan software
    - T001 → komunikasi ditentukan setiap waktu tertentu
  - Tekan [PRINT]→ merubah/ganti kode komunikasi
- 8. Tekan [MENU]
  - [Prt KEY] → Setting print (pencetakkan pada media printer)
  - Pilihan :
    - NON → tidak ada pencetakkan
    - KEY → pencetakkan dengan menekan tombol [PRINT]
    - SOFT → pencetakkan dengan menggunakan software

- T020 → pencetakkan ditentukan setiap waktu tertentu
- Tekan [PRINT]→ merubah/ganti kode pencetakkan
- 9. Tekan [MENU]
  - [KEY-ALL] → pengiriman signal
  - Pilihan :
    - KEY-COM → pengiriman signal ke komputer dengan menekan [PRINT]
    - KEY-PRT → pengiriman signal ke printer dengan menekan [PRINT]
    - KEY-ALL → pengiriman signal ke komputer dan printer dengan menekan [PRINT]
  - Tekan [PRINT]→ merubah/ganti mode signal
- 10. Tekan [CAL]
  - [--COMM--]
- 11. Tekan [TARE]
  - Kembali ke mode penimbangan
- 12. Selesai

#### Hasil tampilan pada hyper terminal

#### Hasil Printout dengan printer CK



#### <u>NB :</u>

" Belum ada software yang bisa konek ke timbangan HZK New dan tidak bisa konek ke scoreboard "

## Keterangan hasil printout :

- Type : 21041
  - : type mesin 21041
- ID : 1 (machine ID 001 255)
  - : nomor identitas
- Date : 13-06-22 (tahun-bulan-tanggal)
  : tanggal pencetakkan
- Time : 09-59-36 (jam-menit-detik) : jam pencetakkan
- Temp : 30.0C
  - : temperature/suhu ruangan
- Bat : FULL (EXT)
  - : status battery
- Mode : Normal
  mode normal
- Ref : 200.0000g
  - : kapasitas timbangan
- Status : Steady
  - : status stabil
- Step : None
  - : step none
- Tare : None
  - : Tare none
- Zero : Natural
  - : status zero
- WT : 100.0001g
  - : berat beban yang ditimbang

## KONEKSI RS232 DARI PRINTER CK KE TIMBANGAN HZK NEW

## 1. RS232 (COW)→ KE <u>TIMBANGAN</u>

- Pin 1 + 2 : merah
- Pin 5 : putih



### 2. RS232 (COW)→ KE PRINTER CK

- Pin 2 : merah
- Pin 7 : putih + hitam



## <u>SETTING KONFIGURASI BERAT BEBAN</u>

- 1. Tekan [MENU] → ditahan sekitar 4-5 detik
  - [-- MODE --]
- 2. Tekan [MENU]
  - [- BASE -]
- 3. Tekan [MENU]
  - [- COMM -]
- 4. Tekan [MENU]
  - [-SETUP -]
- 5. Tekan [CAL]
  - [ZERO 1.5] → zero range setting (pengaturan kisaran nol)
    - Pilihan: 0.0/0.5/1.0/1.5/2.0/2.5/3.0/3.5/4.0/4.5/5.0
  - Tekan [PRINT]→ merubah/ganti zero range
- 6. Tekan [MENU]
  - [Stdy 05] → digit range setting (pengaturan kisaran digit)
    - o Pilihan : 0.5/1.0/1.5/2.0/2.5/3.0
  - Tekan [PRINT]→ merubah/ganti digit range
- 7. Tekan [MENU]
  - [SENS -- 3] → sensitivitas level range (pengaturan tingkat sensitivitas)
    - Pilihan : 1 7 (nilai semakin kecil maka semakin sensitif)
  - Tekan [PRINT]→ merubah/ganti zero range
- 8. Tekan [MENU]
  - [FILT -- 3] → anti vibration level (pengaturan tingkat anti getaran)
    - $\circ$  Pilihan : 1 7 (nilai semakin besar maka semakin lambat)
  - Tekan [PRINT]→ merubah/ganti zero range
- 9. Tekan [CAL]
  - [-SETUP-]
- 10. Tekan [TARE]
  - Kembali ke mode penimbangan
- 11. Selesai

## <u>SETTING KONFIGURASI KE PENGATURAN PABRIK</u>

- 1. Tekan [MENU] → ditahan sekitar 4-5 detik
  - [-- MODE --]
- 2. Tekan [MENU]
  - [- BASE -]
- 3. Tekan [MENU]
  - [- COMM -]
- 4. Tekan [MENU]
  - [-SETUP -]
- 5. Tekan [MENU]
  - [-CONFIG -]
- 6. Tekan [CAL]
  - [-Cod 0000 -]
  - Masukkan kode : " 8888 "
    - Tekan [UNIT]→ pindah antar digit
    - Tekan [PRINT]→ merubah/ganti angka
- 7. Tekan [CAL]
  - [-CONFIG -]
- 8. Tekan [TARE]
  - Kembali ke mode penimbangan
- 9. Selesai