

TIMBANGAN HZK NEW SERIES



FUNGSI TOMBOL :

1. [ON/OFF]

- Menyalakan/mematikan timbangan

2. [UNIT]

- merubah satuan timbang
 - o Pilihan : **g/ct/oz/ozt/dwt/GN/lb/N/dr/tIT/tls/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

Pemanasan timbangan sebelum digunakan :

“ 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) → **beban ke 1**
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. 510g x 1mg

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) → **beban ke 1**
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
 - o Pilihan : 10/20/50/100/150/200/250/500/1000 pcs
 - o [**UNIT**] → untuk pindah antar digit ke arah kiri secara manual
 - o [**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

6. Tekan [**TARE**] → ditahan 2-3 detik

Untuk keluar dari fungsi counting

7. Selesai

CARA MENGGANTI SATUAN UNIT

1. Tekan [**UNIT**]

- Maka satuan secara otomatis akan berubah

NB :

Satuan unit : **g/ct/oz/ozt/dwt/GN/lb/N/dr/tIT/tls/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

SETTING TANGGAL (DATE)

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

SETTING JAM (TIME)

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
 - o Tekan **[UNIT]** → pindah antar digit
 - o Tekan **[PRINT]** → merubah/ganti angka
8. Tekan **[MENU]**
 - [- MIN -- 50] → menit 50
 - o Tekan **[UNIT]** → pindah antar digit
 - o Tekan **[PRINT]** → merubah/ganti angka
9. Tekan **[MENU]**
 - [- SEC -- 00] → detik 00
 - o Tekan **[UNIT]** → pindah antar digit
 - o Tekan **[PRINT]** → merubah/ganti angka
10. Tekan **[MENU]**
 - [H-----24] → Mode jam
 - o 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

SETTING SUHU PADA DISPLAY

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

NB :

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

SETTING BUZZER (SUARA) **(BUZZER ON/OFF SETTING)**

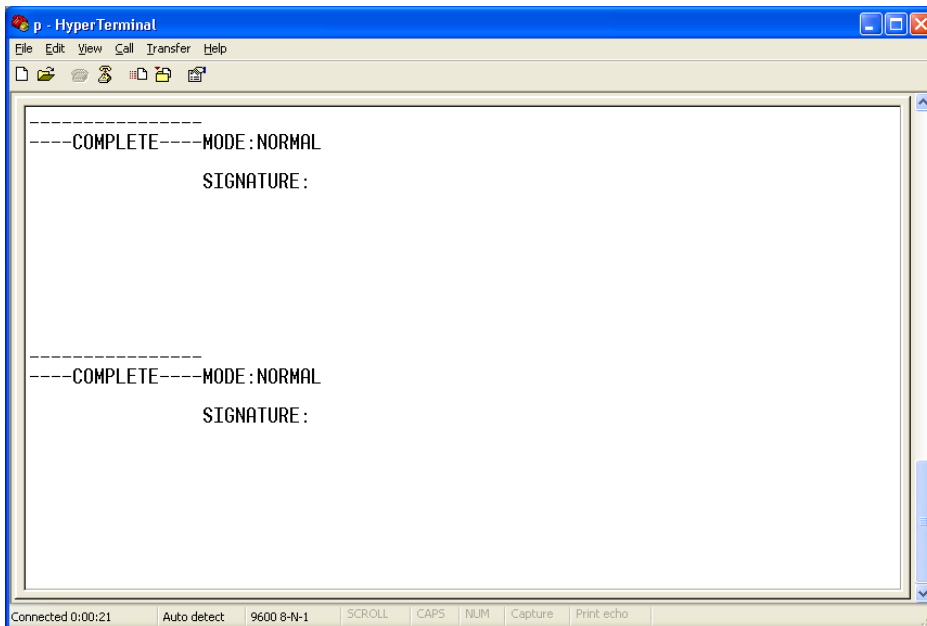
1. Tekan **[MENU]** → ditahan sekitar 4-5 detik
 - [-- MODE --]
2. Tekan **[MENU]**
 - [- BASE -]
3. Tekan **[CAL]**
 - [- SCALE -]
4. Tekan **[MENU]**
 - [- UNIT -]
5. Tekan **[MENU]**
 - [- DATE -]
6. Tekan **[MENU]**
 - [- TIME -]
7. Tekan **[MENU]**
 - [- RADJ 0.0]
8. Tekan **[MENU]**
 - [bL -- ON]
9. Tekan **[MENU]**
 - [Beep ON] → suara aktif
 - [Beep OFF] → suara tidak aktif
 - o 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)**

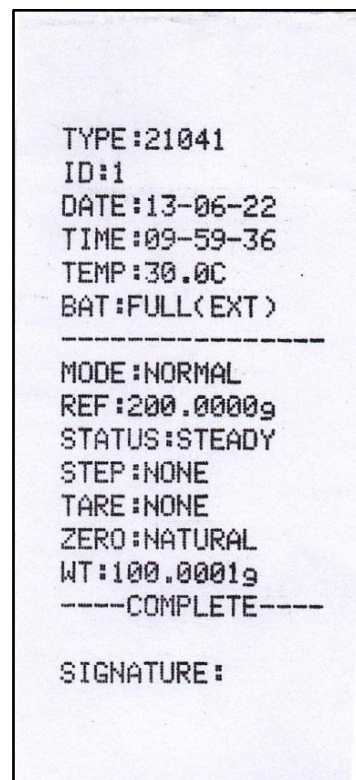
1. Tekan **[MENU]** → ditahan sekitar 4-5 detik
 - [-- MODE --]
2. Tekan **[MENU]**
 - [- BASE -]
3. Tekan **[MENU]**
 - [- COMM -]
4. Tekan **[CAL]**
 - **[Baud - 96]** → Baud rate setting. Pilihan : 12:12000, **24:2400**, 48:4800, **96:9600**
 - **[Baud - 24]** → **untuk koneksi ke printer CK**
 -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

- T020 → pencetakan ditentukan setiap waktu tertentu
 - Tekan **[PRINT]** → merubah/ganti kode pencetakan
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



NB :

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

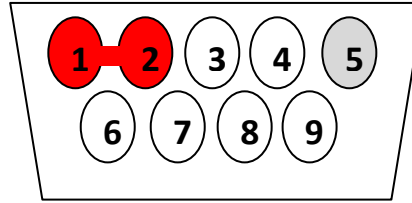
Keterangan hasil printout :

- **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

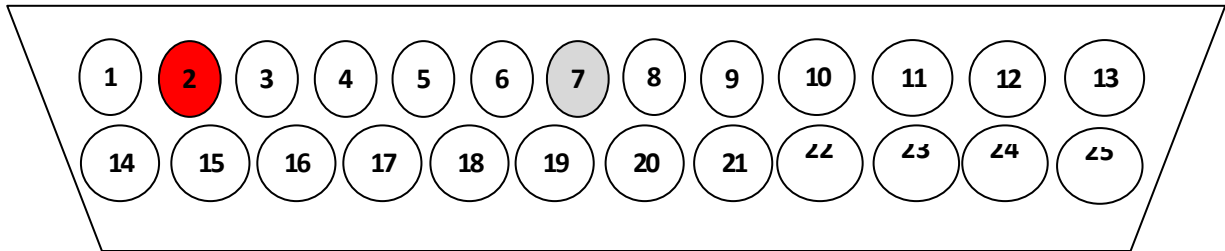
1. RS232 (COW) → KE TIMBANGAN

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



2. RS232 (COW) → KE PRINTER CK

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



SETTING KONFIGURASI BERAT BEBAN

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)
 - o 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)
 - o 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)
 - o 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

SETTING KONFIGURASI KE PENGATURAN PABRIK

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