

## **INDICATOR EX-E8A**



### **FUNGSI TOMBOL :**

**1. [ZERO]**

: untuk input/memilih angka yang diinginkan (0 ~ 9) atau mengembalikan ke angka 0

**2. [TARE]**

: untuk pindah antar digit/angka

**3. [HOLD]**

: sebagai **ENTER** untuk mengisi data set ke dalam program indicator.

**4. [CLEAR]**

: untuk keluar dari kondisi kalibrasi atau setting

**5. [FUNC]**

: sebagai tombol untuk fungsi

**6. [ACCUM]**

: untuk akumulasi data

## **SETTING KAPASITAS & KALIBRASI INDICATOR EX-E8A**

Contoh : kap. 150kg x 0.01 kg

1. Nyalakan indicator
2. Tekan tombol **[FUNC]** + **[CLEAR]** bersamaan
  - [P \*\*\*] → password
  - Masukkan password : “ 111 ”
  - **[TARE]** → berpindah antar digit
  - **[ZERO]** → input/pilih angka
3. Tekan tombol **[HOLD]**
  - [d 1] → nilai divisi/ketelitian (1/2/5/10/20/50)
  - **[ZERO]** → input/pilih angka
4. Tekan tombol **[HOLD]**
  - [dp 2] → nilai desimal (0/1/2/3)
  - **[ZERO]** → input/pilih angka
5. Tekan tombol **[HOLD]**
  - [F150.00] → full kapasitas timbangan (buat menjadi 150 kg)
  - **[TARE]** → berpindah antar digit
  - **[ZERO]** → input/pilih angka

“harus diketik ulang jika ingin kalibrasi lagi meskipun dengan angka yang sama”
6. Tekan tombol **[HOLD]**
  - noLoAd
7. Tekan tombol **[HOLD]**
  - Tampil angka inner code
  - LoAd
8. Masukkan batu timbangan dengan berat lebih dari ½ beban penuh (100kg)
  - Tunggu sampai lampu stabil menyala
9. Tekan tombol **[HOLD]**
  - Layar menunjukkan inner code dalam untuk beban yang dimuat ke timbangan.
10. Tekan tombol **[HOLD]**
  - Ketik nilai berat batu timbangan (0100.00) = 100 kg
  - **[TARE]** → berpindah antar digit
  - **[ZERO]** → input/pilih angka

### 11. Tekan tombol **[HOLD]**

- [bt 4] → nilai Baud rate ( 0=600 / 1=1200 / 2=2400 / 3=4800 / **4=9600**)

### 12. Tekan tombol **[HOLD]**

- [n 1240] → pengoprasian dalam daerah nol

### 13. Tekan tombol **[HOLD]**

- [Led 321] → mode display

### 14. Tekan tombol **[HOLD]**

- layar menunjukkan angka berat batu timbangan
- 100.00 (100 kg)

### 15. Kalibrasi selesai

## **SETTING BATAS ATAS & BAWAH**

#### 1. Tekan **[FUNC] + [TARE]**

[P0000.0] → nilai preset tara

- **[TARE]** → berpindah antar digit
- **[ZERO]** → input/pilih angka

Misal : [P5000.0] → isi nilai preset tara

#### 2. Tekan **[HOLD]**

[H4000.0] → nilai alarm batas tertinggi (H=High)

#### 3. Tekan **[HOLD]**

[L2000.0] → nilai alarm batas terendah (L=Low)

#### 4. Tekan **[HOLD]**

- Layar menampilkan nilai : **[- 5000.0]**

#### Kesimpulan :

**“ alarm akan bunyi jika dinaikkan beban > 5000.0 “**

#### 1. Tekan **[FUNC] + [TARE]**

[P0000.0] → nilai preset tara

Misal : [P0000.0] → isi nilai preset tara

#### 2. Tekan **[HOLD]**

[H4000.0] → nilai alarm batas tertinggi (H=High)

#### 3. Tekan **[HOLD]**

[L2000.0] → nilai alarm batas terendah (L=Low)

#### 4. Tekan **[HOLD]**

- Layar menampilkan nilai : **[0.0]**

Kesimpulan :

“ alarm akan bunyi jika dinaikkan beban :  $\leq 2000.0$  &  $\geq 4000.0$  “

“ alarm tidak bunyi jika dinaikkan beban :  $\geq 3000.0$  &  $< 4000.0$  “

## **MODE DISPLAY :**

[Led ABC]

**A** : keterangan dari display (semakin besar nilai yang diisi maka display akan semakin terang **(0 – 5)**)

**B** : mode hemat daya

0 → hemat daya tidak berfungsi (indicator akan tetap menyala)

1 → durasi waktu sekitar 30 detik indicator akan mati secara otomatis

2 → durasi waktu sekitar 60 detik indicator akan mati secara otomatis

3 → durasi waktu sekitar 30 detik indicator akan mati secara otomatis

4 → durasi waktu sekitar 60 detik indicator akan mati secara otomatis

**C** : waktu refresh status lampu daya

0 → 5 detik

1 → 30 detik

## **MERUBAH SATUAN :**

[FUNC] + [HOLD] : merubah satuan kg menjadi lb begitu juga sebaliknya.

## **CARA AKUMULASI (PENJUMLAHAN) OTOMATIS :**

1. Tekan [FUNC] + [ACCUM] bersamaan

- Maka lampu ACCUM akan menyala/berkedip

2. Naikkan beban

- [total =n] → jumlah beban yang ditimbang

- [n x] x → jumlah berapa kali beban yang diakumulasikan.

## **CARA AKUMULASI (PENJUMLAHAN) MANUAL :**

1. Naikkan beban

2. Tekan [ACCUM]

- [total = n] → jumlah beban yang ditimbang

- [n x] x → jumlah berapa kali beban yang diakumulasikan.

### **NB :**

[CLEAR] : menghapus seluruh nilai akumulasi.

[FUNC] + [ACCUM] : menonaktifkan akumulasi data.

## **MEMBUAT NILAI RATA-RATA (AVG):**

1. Naikkan beban ke 1
2. Tekan **[HOLD]**
  - Lampu **[P.V]** akan menyala
3. Tekan **[FUNC]**
  - maka display akan menampilkan berat beban yang ditimbang ( ke 1)
  - turunkan beban (display masih menampilkan berat beban yang ditimbang)
4. naikkan beban ke 2 (berat yang berbeda)
  - maka display akan menampilkan berat beban yang ditimbang ( ke 2)
  - turunkan beban (display masih menampilkan berat beban yang ditimbang)
  - dst
5. Tekan **[HOLD]**
  - Lampu **[AVG]** akan menyala
  - Display menampilkan nilai rata-rata dari sekian banyaknya akumulasi penimbangan (berkedip)
6. tekan **[HOLD]** maka penimbangan akan normal kembali.

## **PENGGUNAAN HOLD (PENGUNCIAN NILAI TERTINGGI) DARI SUATU BERAT**

1. Naikkan beban
  - Misal : 100kg
2. Tekan **[HOLD]**
  - Lampu P.V akan menyala
3. Tekan **[FUNC]**
  - Lampu P.V tetap menyala
4. Maka nilai suatu berat akan terkunci dan jika ditambahkan beban maka beban yang tertinggi yang akan terkunci dst.
5. Jika beban diturunkan, maka nilai tertinggi yang akan tetap tampil dilayar
6. Tekan **[FUNC]**
  - kembali ke nilai nol
7. Tekan **[HOLD]**
  - Lampu AVG menyala
8. Tekan **[HOLD]**
  - Kembali ke penimbangan normal
9. Selesai

# **PENGUNAAN HOLD (PENGUNCIAN NILAI TETAP) DARI SUATU BERAT UNTUK TIMBANGAN ANIMAL SCALE**

## **Contoh kap. 1t x 0.2kg**

1. Naikkan beban min. > 5% dari kapasitas full timbangan
  - Misal : 200kg
2. Tunggu sampai stabil
3. Tekan [**HOLD**]
  - Lampu P.V akan menyala
4. Tekan [**HOLD**]
  - Lampu AVG akan menyala
5. Maka angka dilayar berkedip dan langsung mengunci meskipun ditambahkan beban lagi angka tidak akan bertambah
6. Jika beban diturunkan, maka layar kembali ke nilai nol.
7. Jika dinaikkan beban kembali, maka layar langsung mengunci meskipun ditambahkan beban lagi angka tidak akan bertambah
8. Selesai

### **NB :**

***Tekan HOLD maka lampu di AVG akan mati***

## **NILAI AVG PADA INDICATOR E8A**

### **1. Kapasitas 1t x 0.2kg**

- Pembacaan nilai min 50kg (5%) →  $(50/1000) \times 100\% = \underline{5\%}$
- Beban berat minimal mulai 51 kg akan terbaca stabil

### **2. Kapasitas 1.5t x 0.2kg**

- Pembacaan nilai min 75 kg (5%) →  $(75/1500) \times 100\% = \underline{5\%}$
- Beban berat minimal mulai 76 kg akan terbaca stabil

### **3. Kapasitas 2t x 0.5kg**

- Pembacaan nilai min 100 kg (5%) →  $(100/2000) \times 100\% = \underline{5\%}$
- Beban berat minimal mulai 101 kg akan terbaca stabil

### **4. Kapasitas 3t x 0.5kg**

- Pembacaan nilai min 150 kg (5%) →  $(150/3000) \times 100\% = \underline{5\%}$
- Beban berat minimal mulai 151 kg akan terbaca stabil

NB : gunakan software GENWEIGH

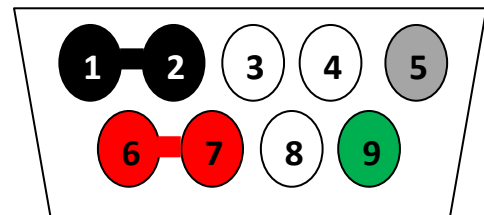
### **INDIKASI KESALAHAN :**

- [Err 1] : muatan beban terlalu kecil atau kap. Load cell terlalu besar.  
[Err 2] : diluar jangkauan settingan manual untuk NOL.  
[Err 5] : muatan beban terlalu kecil atau kap. Load cell terlalu besar.  
[Err 7] : hubungan singkat jalur saklar kalibrasi belum terhubung.  
[-----] : diluar jangkauan penunjukkan.  
[A OL] : diluar maximum jumlahberapa kali akumulasi atau total berat akumulasi.  
[HHHH] : posisi nol terlalu besar nilainya atau ada benda berat diatas meja timbang ketika awal menyalakan indicator.

### **KONEKSI DARI LOADCELL KE INDICATOR**

#### **INDICATOR E8A**

1. pin 1 & 2 : Hitam (jumper)
2. pin 6 & 7 : Merah (jumper)
3. pin 8 : Putih
4. pin 9 : Hijau
5. pin 5 : Ground

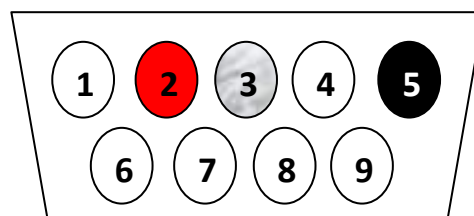


### **KONEKSI KABEL RS232 DARI INDICATOR KE KOMPUTER (SOFTWARE)**

#### **INDICATOR E8A**

##### **KONEKTOR KE INDICATOR KOTAK (9 PIN)**

1. pin 2 : Merah
2. pin 3 : Putih
3. pin 5 : Hitam



##### **KONEKTOR KE KOMPUTER & SCOREBOARD**

1. pin 2 : Putih
2. pin 3 : Merah
3. pin 5 : Hitam

