

INDICATOR USI-9A



FUNGSI TOMBOL :

[Vehicle]	Stores vehicle number or recall the vehicle records
[Tare]	Sets or clears tare
[Store]	Stores vehicle numbers and tare
[Clear]	Clears vehicle number, tare and weighing record
[Set]	Enters set menu
[Goods]	Stores goods number
[Enter]	Confirms the last operation and go to the next step
[Print]	Manual printing
[Date/Time]	Displays date and time or set time
[Gross/Net]	Displays gross / net weight
[Zero]	Zero display and sets zero point
[↑]	Scrolls through the available parameter values
[C→]	Recalls unit-price
[C←]	Stores unit-price
[# /Rp.]	Displays or sets unit-price
[Statistics]	Prints statistics reports
[Daily]	Prints daily reports
[Monthly]	Prints monthly reports

SETTING PARAMETER (KAPASITAS)

Contoh kap. 150.00 kg x 0.01 kg

1. Tekan [SET]

- **PS** → Password
- [PS 2003] → PASSWORD untuk setting "2003"

2. Tekan [ENTER]

- **d** → divisi/ketelitian
- [d 0.01]
(0.01/0.02/0.05/10/20/50/100/200/500/0.10/0.20/0.50/0.010/0.020/0.050/1/2/3/0.1/0.2/0.5)
- [↑] → untuk ganti nilai divisi

3. Tekan [ENTER]

- **FS** → Full Scale Capacity (setting kapasitas penuh)
- [--FS--] misal ketik 150

4. Tekan [ENTER]

- **Unt** → Unit (satuan berat)
- [Unt 0] → untuk kg
- [Unt 1] → untuk ton

5. Tekan [ENTER]

- **t** → filter parameter (jangkauan 0 ~ 99)
semakin kecil angka jangkauan → semakin cepat lompatan angka bergerak
semakin besar angka jangkauan → semakin lambat lompatan angka bergerak
- [t 0]

6. Tekan [ENTER]

- **r n g** → auto zero tracking
 - o r n g = 2 → auto zero tracking range < 1.2d
 - o r n g = 0 → auto zero tracking range < 0.4d
- [r n g 0]

7. Tekan [ENTER]

- **01** → zero range setting

- 01 = 0 → layar dapat menampilkan angka 0 jika ditekan tombol **[ZERO]** tetapi berat beban harus kurang dari **2%** dari berat total kapasitas timbangan.
- 01 = 1 → layar dapat menampilkan angka 0 jika ditekan tombol **[ZERO]** tetapi berat beban harus kurang dari **50%** dari berat total kapasitas timbangan.
- [01 - 0]

8. Tekan **[ENTER]**

- **02** → pengaturan nilai 0 pada saat indicator di nyalakan.
 - 02 = 0 → layar tidak menampilkan nilai 0 (akan menampilkan angka aktual) pada saat indicator dinyalakan jika timbangan terdapat beban (berapapun berat beban tersebut).
 - 02 = 1 → layar tidak menampilkan nilai 0 (akan menampilkan angka aktual) pada saat indicator dinyalakan jika berat beban > 2% dari berat full kapasitas timbangan.
 - 02 = 2 → layar tidak menampilkan nilai 0 (akan menampilkan angka aktual) pada saat indicator dinyalakan dan berat beban harus > 10% dari berat full kapasitas timbangan.
 - 02 = 3 → layar tidak menampilkan nilai 0 (akan menampilkan angka aktual) pada saat indicator dinyalakan dan berat beban harus > 20% dari berat full kapasitas timbangan.
- [02 - 2]

9. Tekan **[ENTER]**

- **Full** → penguncian layar ketika timbangan mengalami overload (beban lebih).
 - Full = 0 → layar tidak akan terkunci ketika timbangan overload.
 - Full = 1 → layar akan terkunci ketika timbangan overload.
- [Full - 0]

10. Tekan **[ENTER]**

11. Setting selesai

CARA KALIBRASI

1. Tekan **[SET]**
 - PS 8888 → PASSWORD untuk kalibrasi : “8888”
2. Tekan **[ENTER]**
 - [CAL - - 1] → tulisan berkedip
 - ketik berat beban yang akan ditimbang. Misal : 150 kg
 - Naikkan batu (tunggu sampai lampu stable menyala)
3. Tekan **[ENTER]**
 - Indicator menampilkan berat beban yang ditimbang
4. Kalibrasi selesai

ZERO DISPLAY (LAYAR 0)

1. Tekan **[SET]**
 - [PS 0]
2. Tekan **[ZERO]**
 - [PS 0]
3. Tekan **[ENTER]**
 - [-----]
 - [0]
4. Selesai

SETTING TANGGAL UNTUK MENGUNCI LAYAR

1. Tekan **[SET]**
 - [PS 0]
 - Masukkan password : “ **9485↑** ”
2. Tekan **[ENTER]**
 - [00.00.00]
 - Masukkan setting tanggal penguncian. Misal : 26.05.11
3. Tekan **[ENTER]**
 - [PS 0]
 - Masukkan 4 digit password angka (password bebas)
 - Misal : “ **1713** ”
4. Tekan **[ENTER]**
5. Matikan lalu hidupkan

Nb : *ketika layar terkunci, maka layar akan menampilkan tulisan **[--PAY--]** dan indicator tidak bisa dioperasikan.*

MEMBUKA LAYAR YANG TERKUNCI

1. Tekan **[SET]**
 - [PS 0]
 - Masukkan password yang sebelumnya digunakan untuk penguncian layar.
 - Misal : “ **1713** ”
2. Tekan **[ENTER]**
 - [YAH00] → indicator kembali bisa dioperasikan dan kembali ke mode penimbangan.
3. Setting selesai

SETTING JAM

1. Tekan **[DATE/TIME]**
 - [10.30.00] / [jam.menit.detik] → setting jam
 - Rubah sesuai dengan setting jam yang diinginkan
2. Tekan **[ENTER]**
 - Kembali ke mode penimbangan
3. Tekan **[DATE/TIME] 2 x**
 - [11.05.27] / [tahun.bulan.tanggal]
4. Tekan **[ENTER]**
 - Kembali ke mode penimbangan

LAYAR MENJADI BERNILAI NOL (0)

Berat beban harus $\leq 2\%$ dari berat full kapasitas

1. Naikkan beban yang $\leq 2\%$ dari berat full kapasitas
 - Layar menampilkan nilai beban
2. Tekan **[ZERO]**
 - layar menampilkan nilai 0

MENYIMPAN NILAI TARE

1. Naikkan suatu beban
 - Layar menampilkan nilai beban
2. Tekan **[TARE]**
 - Layar menampilkan angka 0
3. Tekan **[TARE]**
 - Layar menampilkan nilai beban yang tadi ditimbang dan kembali ke mode penimbangan

MEMBUAT NILAI TARE SECARA MANUAL

1. Naikkan suatu beban (Misal : 150 kg) → nilai berat kotor
 - Layar menampilkan nilai beban
2. Input angka/nilai Tare
 - Misal : 100 kg
3. Tekan [**TARE**]
 - Layar menampilkan nilai berat bersih yaitu : 50 kg
4. Tekan [**TARE**]
 - Layar menampilkan kembali nilai berat kotor yaitu : 150 kg
 - Dan kembali ke mode penimbangan

BERAT BERSIH = BERAT KOTOR – NILAI TARE
--

MELIHAT NILAI BERAT KOTOR DAN BERAT BERSIH

1. Naikkan suatu beban (Misal : 150 kg) → nilai berat kotor
 - Layar menampilkan nilai beban
2. Input angka/nilai Tare
 - Misal : 100 kg
3. Tekan [**TARE**]
 - Layar menampilkan nilai berat bersih yaitu : 50 kg
4. Tekan [**GROSS & NET**]
 - Layar menampilkan kembali nilai berat kotor yaitu : 150 kg
5. Tekan [**GROSS & NET**]
 - Layar menampilkan kembali nilai berat bersih yaitu : 50 kg
6. dst

MEMASUKKAN & MELIHAT VEHICLE (NOMOR TRUCK)

1. Masukkan suatu nilai/angka.
 - Misal [7535]
2. Tekan [**VEHICLE**]
 - ---- no ----
 - Kembali ke mode penimbangan
3. Tekan [**VEHICLE**]
 - Layar menampilkan nilai yang tadi dimasukkan yaitu [7535]
 - Dan kembali ke mode penimbangan

STORING TARE

1. Naikkan suatu beban (Misal : 1000 kg) → nilai berat kotor
 - Layar menampilkan nilai beban
2. Input angka/nilai Vehicle yaitu : **7535**
3. Tekan [**VEHICLE**]
 - ---no--- → tidak ada record
 - ---oy--- → sudah ada record (berat yang tersimpan). Memory full.
4. Kembali ke mode penimbangan
 - 1000 kg

MEMANGGIL NILAI TARE DAN NO TRUCK (VEHICLE) SERTA MENAMPILKAN KEMBALI NILAI BERAT KOTOR

Nilai **VEHICLE** → memanggil Nilai TARE

1. Naikkan suatu beban (Misal : 1000 kg) → nilai berat kotor
 - Layar menampilkan nilai beban
2. Input angka/nilai Vehicle yang sudah dibuat
 - Misal : **7535** (nilai **VEHICLE**)
3. Tekan [**VEHICLE**]
 - Tampil [**600**] → nilai gross weigh (kotor)
 - Tampil [**400**] → nilai net weigh (bersih)

Menampilkan kembali **NILAI BERAT KOTOR**

4. Tekan [**GROSS & NET**]

GOOD NUMBER (KODE BARANG)

1. Tekan **[GOODS]**
 - [FFF – FF]
2. Input nilai 2179
 - [F21 – 79]
3. Tekan **[ENTER]**
 - Kembali ke mode penimbangan

MENAMPILKAN PENJUMLAHAN

1. Naikkan suatu beban (Misal : 1000 kg) → nilai berat kotor
 - Layar menampilkan nilai beban
2. Tekan **[#/Rp.]**
 - 0.00
 - Kembali ke mode penimbangan

SETTING UNIT PRICE (HARGA SATUAN)

1. Tekan **[#/Rp.]** → 2 x
 - YFFF.FF → untuk harga satuan
2. Input nilai misal : **50**
 - Y 0.50 → harga satuan yang baru (0.50)
3. Tekan **[ENTER]**
 - Kembali ke mode penimbangan

MENYIMPAN UNIT PRICE (HARGA SATUAN)

1. Tekan **[#/Rp.]** → 2 x
 - [y 0.50] → menampilkan harga satuan yg sudah pernah dibuat
2. Input nilai misal : 120
 - [y 1.20] → harga satuan yang baru (1.20)
3. Tekan **[ENTER]**
 - Kembali ke mode penimbangan
4. Tekan **[C←]**
 - [UnP]
5. Tekan angka/nilai **5**
 - [UnP 5] → tersimpan 5 harga satuan
6. Tekan **[ENTER]**
 - Kembali ke mode penimbangan

MEMANGGIL UNIT PRICE (HARGA SATUAN)

1. Tekan [**C→**]
 - [CunP]
2. Input nilai misal : 5
 - [CunP 5] → memanggil harga satuan yg sudah pernah dibuat
3. Tekan [**ENTER**]
 - [y 1.20]
 - Kembali ke mode penimbangan

SETTING INDICATOR DENGAN RESOLUSI TINGGI

1. Naikkan suatu beban (Misal : 1000 kg)
 - Layar menampilkan nilai beban
2. Tekan [**SET**] + [**↑**]
 - Layar menampilkan pergerakan nilai yang berubah-ubah : 1001..1002..1003
3. Tekan [**ENTER**]
 - Kembali ke mode penimbangan normal

PRINTING (PENCETAKAN)

PENCETAKAN SECARA MANUAL

1. Naikkan suatu beban (Misal : 1000 kg)
 - Layar menampilkan nilai beban
2. Tekan [**PRINT & ADD**] → mulai pencetakan
 - [n 1] → banyaknya transaksi penjumlahan berat beban
 - Kembali ke mode penimbangan

PENCETAKAN SECARA OTOMATIS

1. Naikkan suatu beban (Misal : 1000 kg)
 - Layar menampilkan nilai beban
2. Tekan [**PRINT & ADD**] → mulai pencetakan
 - [n 1] → banyaknya transaksi penjumlahan berat beban
 - Kembali ke mode penimbangan

MENAIKKAN KERTAS SECARA MANUAL

1. Dalam mode penimbangan
2. Tekan [↑]
 - Maka kertas akan naik pada printer

STATISTICS

RECORD UNTUK BERAT TOTAL

1. Naikkan suatu beban (Misal : 1000 kg)
 - Layar menampilkan nilai beban
3. Tekan [STATISTICS]
 - [n 5] → banyaknya transaksi penjumlahan berat beban
 - [H 0] → total nilai tertinggi
 - [L 5000] → total nilai terendah
4. Kembali ke mode penimbangan

1 = 1000 2 = 2000 3 = 3000 n = 3 H = 0 L = 6000	1 = 1000 2 = 2000 3 = 3000 4 = 3000 n = 4 H = 0 L = 9000	1 = 1000 2 = 2000 3 = 3000 4 = 3000 5 = 5000 n = 5 H = 1 L = 4000	1 = 1000 2 = 2000 3 = 3000 4 = 3000 5 = 5000 6 = 5000 n = 6 H = 1 L = 9000	1 = 1000 2 = 2000 3 = 3000 4 = 3000 5 = 5000 6 = 5000 7 = 5000 n = 7 H = 2 L = 4000
1 = 1000 2 = 2000 3 = 3000 4 = 3000 5 = 5000 6 = 5000 7 = 5000 8 = 5000 n = 8 H = 2 L = 9000	1 = 1000 2 = 2000 3 = 3000 4 = 3000 5 = 5000 6 = 5000 7 = 5000 8 = 5000 9 = 5000 n = 9 H = 3 L = 4000			

STATISTIK DENGAN VEHICLE NUMBER

1. Naikkan suatu beban (Misal : 1000 kg)
 - Layar menampilkan nilai beban
2. Tekan [**VEHICLE**]
 - Tampil nilai vehicle yang sudah pernah dibuat
3. Tekan [**STATISTICS**]
 - [n *]
 - Kembali ke mode penimbangan

STATISTIK DENGAN GOODS NUMBER

1. Naikkan suatu beban (Misal : 1000 kg)
 - Layar menampilkan nilai beban
2. Tekan [**GOODS**]
 - Tampil nilai Goods yang sudah pernah dibuat
3. Tekan [**STATISTICS**]
 - [n *]
 - Tampil nilai Goods yang sudah pernah dibuat
 - kembali ke mode penimbangan

STATISTIK DENGAN DAILY REPORTS (LAPORAN HARIAN)

1. Naikkan suatu beban (Misal : 1000 kg)
 - Layar menampilkan nilai beban
2. Tekan [**DAILY**]
3. Tekan [**STATISTICS**]
 - [n *]
 - [H *]
 - [L *]
 - kembali ke mode penimbangan

STATISTIK DENGAN MONTHLY REPORTS (LAPORAN BULANAN)

1. Naikkan suatu beban (Misal : 1000 kg)
 - Layar menampilkan nilai beban
2. Tekan **[MONTHLY]**
3. Tekan **[STATISTICS]**
 - [n *]
 - kembali ke mode penimbangan

CLEAR (MENGHAPUS DATA)

MENGHAPUS RECORD PENIMBANGAN TERAKHIR

1. Tekan **[CLEAR] + [1]**
 - CLEAR 1
5. Tekan **[ENTER]**
 - Kembali ke mode penimbangan

MENGHAPUS NOMOR TRUCK (VEHICLE) DAN TARE

1. Tekan **[CLEAR]**
 - CLEAR
2. Tekan **[VEHICLE]**
 - Layar menampilkan nilai Vehicle . Misal : 100
 - CLEAR
3. Tekan **[ENTER]**
 - Kembali ke mode penimbangan

MENGHAPUS SEMUA RECORD PENIMBANGAN

1. Tekan **[CLEAR]**
 - CLEAR
2. Tekan **[MONTHLY]**
3. Tekan **[ENTER]**
 - Kembali ke mode penimbangan

PRINTER OPTION (PILIHAN PRINTER)

PRINTER DENGAN JENIS JALUR PARALEL

1. Tekan **[SET]**

- **[PS 0]**

2. Tekan **[PRINT]**

- **P1 → pilihan dalam mencetak**
 - P1 - - 00 → satu baris keluaran
 - P1 - - 01 → satu record keluaran
 - P1 - - 02 → dua record keluaran
 - P1 - - 03 → tiga record keluaran
 - P1 - - 11 → bill hasil penimbangan
- Pilih : **[P1 - - 01]**

3. Tekan **[ENTER]**

- **P2 → pilihan print secara otomatis atau manual**
 - P2 - - 0 → secara manual dan akumulasi
 - P2 - - 1 → secara otomatis dan akumulasi
- Pilih : **[P2 - - 0]**

4. Tekan **[ENTER]**

- **P3 → pilihan jenis satuan barang**
 - P3 - - 0 → satuan **Kg**
- Pilih : **[P3 - - 0]**

5. Tekan **[ENTER]**

- **P4 → printer tidak akan mencetak jika berat lebih kecil dari berat yang dipilih.**
 - P4 - - 0 → printer akan mencetak ketika berat tidak stable
 - P4 - - 500 → printer akan mencetak hanya ketika berat > 500
- Pilih : **[P4 - - 0]**

6. Tekan **[ENTER]**

- **[b 2400] → setting baud rate untuk komunikasi ke komputer dengan kabel RS232 (1200/2400/4800/9600)**
- **[b ****] → pilih jenis komunikasi yang diinginkan**
- Tekan **[↑] → untuk memilih jenis baud rate**

7. Tekan **[ENTER]**

- Kembali ke mode penimbangan

PRINTER DENGAN JENIS MICRO

1. Tekan **[SET]**

- [PS 0]

2. Tekan **[PRINT]**

- **P1 → pilihan format dalam mencetak**
 - P1 - - 00 → mencetak record dengan berat total
 - P1 - - 10 → mencetak record dengan vehicle number
 - P1 - - 20 → mencetak record dengan goods number
 - P1 - - 01 → satu lembar bill
 - P1 - - 02 → dua lembar bill
 - P1 - - 03 → tiga lembar bill
 - P1 - - 11 → satu penimbangan dalam bill form
 - P1 - - 12 → dua penimbangan dalam bill form
 - P1 - - 13 → tiga penimbangan dalam bill form
- Pilih : [P1 - - 01]

3. Tekan **[ENTER]**

- **P2 → pilihan print secara otomatis atau manual**
 - P2 - - 00 → secara manual dan akumulasi hanya ketika berat stable
 - P2 - - 01 → secara otomatis dan akumulasi
 - P2 - - 10 → secara manual dan akumulasi hanya ketika berat tidak stable
- Pilih : [P2 - - 10]

8. Tekan **[ENTER]**

- **P3 → pilihan jenis satuan barang**
 - P3 - - 0 → satuan **Kg**
- Pilih : [P3 - - 0]

-

9. Tekan **[ENTER]**

- **P4 → printer tidak akan mencetak jika berat lebih kecil dari berat yang dipilih.**
 - P4 - - 0 → printer akan mencetak ketika berat tidak stable
 - P4 - - 500 → printer akan mencetak hanya ketika berat > 500
- Pilih : [P4 - - 0]

10. Tekan [ENTER]

- [b 2400] → setting baud rate untuk komunikasi ke komputer dengan kabel RS232 (1200/2400/4800/9600)
- [b ****] → pilih jenis komunikasi yang diinginkan
- Tekan [↑] → untuk memilih jenis baud rate

11. Tekan [ENTER]

- Kembali ke mode penimbangan

HASIL PRINTOUT DENGAN INDICATOR USI-9A

WEIGHT BILL		kg
NAME		
NO	1	
DATE	2010-07-30	
TIME	14:20	
CARNO	000008	
GOODS	00-08	
GROSS	3001	
TARE	1000	
NET	2001	
UN-PR	0.22	
PRICE	440.22	

DAILY REPORT

NO	DATE	TIME	CARNO	GOODS	GROSS	TARE	NET	UN-PR	PRICE
1	10-07-30	14:20	000008	00-08	3001	1000	2001		

NO: 1	ADD: 2001kg
-------	-------------

LANGKAH MENIMBANG TRUCK DENGAN NILAI GROSS/TARE/NET

Truck ke 1

1. Masukkan **No. Truck (VEHICLE)**. Contoh : 3751 (Truck ke 1)
 - Input : 3751
 - Tekan **[VEHICLE]** (lampu vehicle akan menyala)
 - [--no--]
2. Naikkan Truck + Barang (GROSS). Contoh : 30000 (30 ton)
3. Tekan **[STORE]** untuk menyimpan nilai Gross
 - [--oy--]
 - [30000]
4. Turunkan Truck + Barang

Truck ke 2

5. Masukkan **No. Truck (VEHICLE)**. Contoh : 3752 (Truck ke 2)
 - Input : 3752
 - Tekan **[VEHICLE]** (lampu vehicle akan menyala)
 - [--no--]
6. Naikkan Truck + Barang (GROSS). Contoh : 20000 (20 ton)
7. Tekan **[STORE]** untuk menyimpan nilai Gross
 - [--oy--]
 - [20000]
8. Turunkan Truck + Barang

Naik Truck ke 1

9. Naikkan Truck ke 1 kembali (tanpa barang) (**TARE**)
 - Beban Truck (**TARE**) saja. Contoh : 10000 (10 ton)
10. Masukkan Kode Barang **[GOODS]** jika ingin menggunakan kode. Contoh : 00-01
 - Tekan **[GOODS]**
 - o [F00-01] → Tekan angka 1
 - Tekan **[ENTER]**
11. Masukkan No. Truck yang ke 1 yaitu 3751
12. Tekan **[VEHICLE]**
 - Layar menampilkan nilai bersih (**NET**)
13. Tekan **[PRINT & ADD]**
14. Printer akan mencetak transaksi
15. Selesai

CONTOH HASIL PRINTOUT

WEIGHT BILL kg	
NAME	
NO	1
DATE	2012-04-10
TIME	17:10
CARNO	003751
GOODS	00-00
GROSS	30000
TARE	20000
NET	10000
UN-PR	5.00
PRICE	50000

WEIGHT BILL kg	
NAME	
NO	1
DATE	2012-04-10
TIME	17:10
CARNO	003751
GOODS	00-00
GROSS	30000
TARE	20000
NET	10000
UN-PR	5.00
PRICE	50000

WEIGHT BILL kg	
NAME	
NO	2
DATE	2012-04-10
TIME	17:11
CARNO	003752
GOODS	00-02
GROSS	25000
TARE	10000
NET	15000
UN-PR	6.00
PRICE	90000

WEIGHT BILL kg	
NAME	
NO	2
DATE	2012-04-10
TIME	17:11
CARNO	003752
GOODS	00-02
GROSS	25000
TARE	10000
NET	15000
UN-PR	6.00
PRICE	90000

MENCETAK LAPORAN HARIAN (DAILY REPORT)

1. Tekan [**DAILY**]
2. Tekan [**STATISTICS**]
3. Printer akan mencetak
4. Selesai

DAILY REPORT									
NO	DATE	TIME	CARNO	GOODS	GROSS	TARE	NET	UN-PR	PRICE
1	12-04-10	17:10	003751	00-00	30000	20000	10000		
2	12-04-10	17:11	003752	00-02	25000	10000	15000		
NO: 2 ADD: 25000kg									

MENCETAK LAPORAN BULANAN (MONTHLY REPORT)

1. Tekan [**MONTHLY**]
2. Tekan [**STATISTICS**]
3. Printer akan mencetak
4. Selesai