

## QUICK MANUAL GUIDE

### MTS 02R



## Fungsi Keyboard

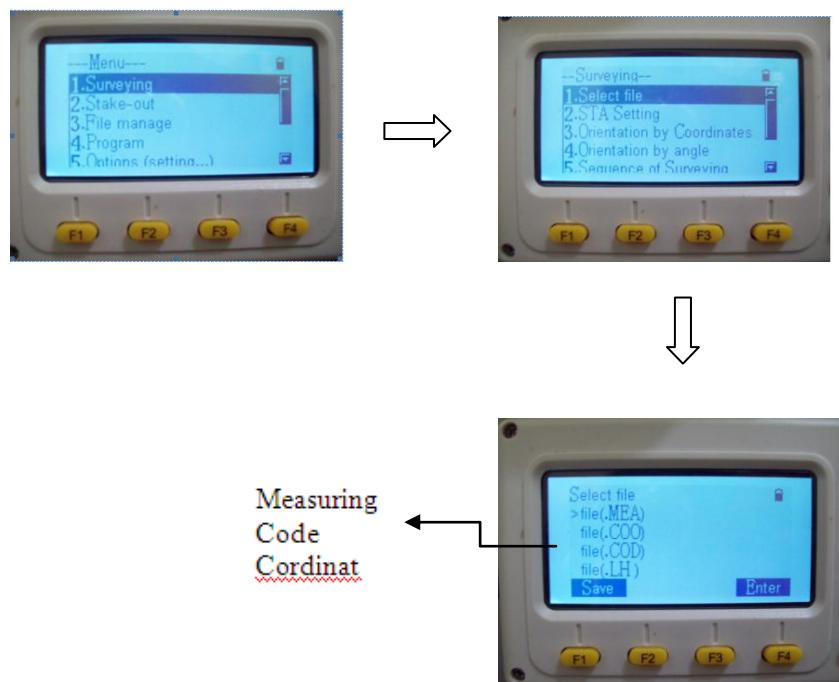


Tombol	Diskripsi
F1 – F4	Digunakan untuk memilih fungsi yang sesuai dengan softkeys
0 -9	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Input numerik</li> <li>2. Input abjad</li> </ol>
.	Input untuk angka decimal
Power	Menghidupkan/ mematikan alat
±	Tanda untuk menambahkan atau mengurangkan
☆	Untuk langsung masuk kedalam mode pengaturan dan menghidupkan LED
ENT	Untuk mengakhiri dialog dan menyimpan pengaturan ke file
ANG	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Masuk dalam pengukuran sudut</li> <li>2. Tombol panah ke atas</li> </ol>
DIST	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Masuk dalam pengukuran jarak dan sudut</li> <li>2. Tombol panah ke bawah</li> </ol>
CORD	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Masuk dalam pengukuran kordinat dan sudut</li> <li>2. Tombol panah ke kiri</li> </ol>
MENU	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Masuk dalam mode menu</li> <li>2. Tombol panah ke kanan</li> </ol>

## PELAKSANAAN SURVEY

### 1. MEMBUAT JOB

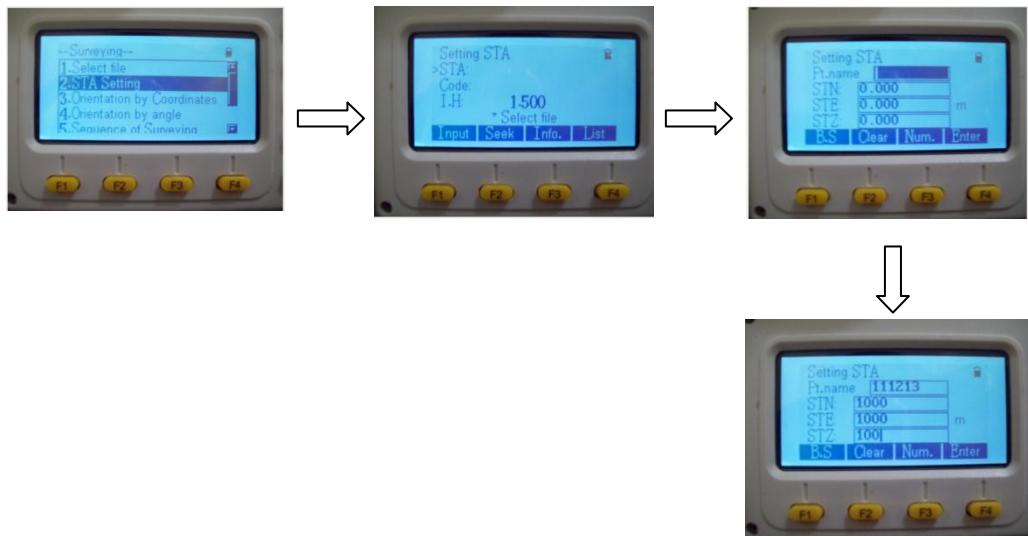
Pilih MENU → Surveying → Select File → Kemudian pilih format data yang dibutuhkan (MEA, COO, COD, LH) → pilih save (F1) atau tekan ENT 



## 2. SETTING STATION

Lakukan Setting Station dengan cara :

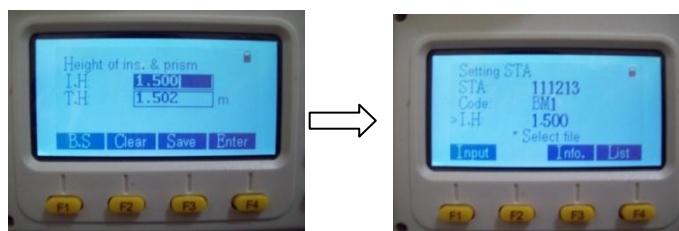
- Menu → STA Setting → Enter → Input Koordinat tempat berdiri alat masukkan nama dan nilai NEZ dengan menekan tombol Enter (F4) untuk pindah ke menu dibawahnya → tekan ENT  untuk melakukan seting selanjutnya



- Input Code → enter (F4)



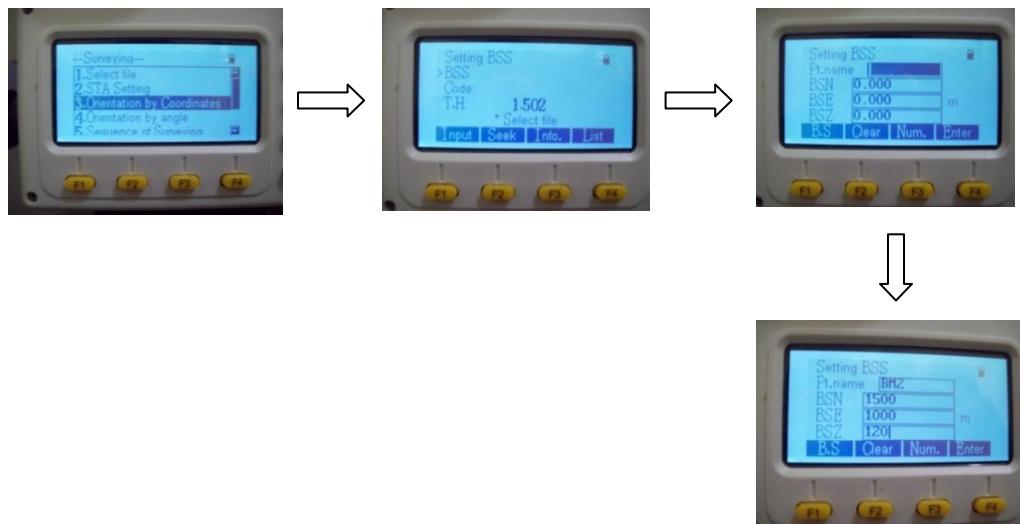
- Masukkan tinggi Instrument (IH) serta tinggi Target (TH) → tekan Save → kemudian tekan ENT 



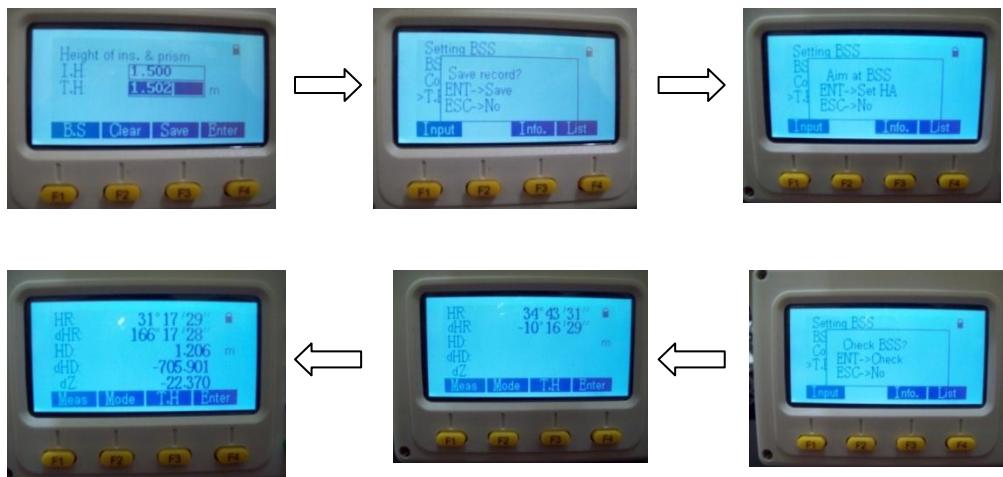
### 3. SETTING ORIENTATION & COLLECTING DATA

#### a. Orientation by Cordinat dan Collecting Data

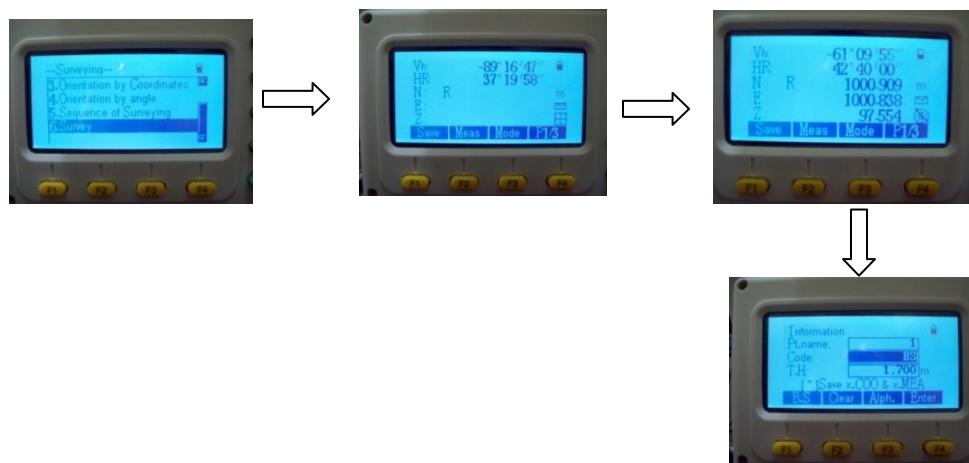
- Lakukan Setting Orientation dengan cara pilih Orientation by Cordinat → Input nama Backsight serta nilai kordinatnya → tekan Enter (F4)



- Inputkan tinggi target (High Target) → Enter → muncul kotak dialog save record tekan ENT → muncul kotak dialog Aim at BSS tekan ENT → muncul dialog check BSS tekan ENT → arahkan teropong pada BackSight tekan Measure (F1) → tekan Enter (F4) Secara otomatis kembali ke menu Surveying



- Pada menu surveying pilih menu Survey (no 6) → lakukan pengukuran titik → tekan F2(Meas) untuk measuring saja atau tekan F1 (Save) untuk measuring dan menyimpan data → ENT



### b. Orientation by Angle

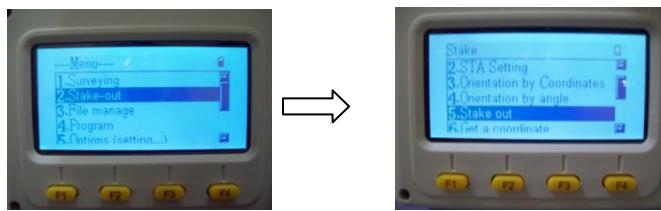
Untuk Setting Orientation dengan azimuth lakukan dengan cara pilih Orientation by Angle → input nilai sudut horizontalnya (HR) → Enter (F4) → pilih menu Survey → bidik BS → kemudian lakukan Collecting Data



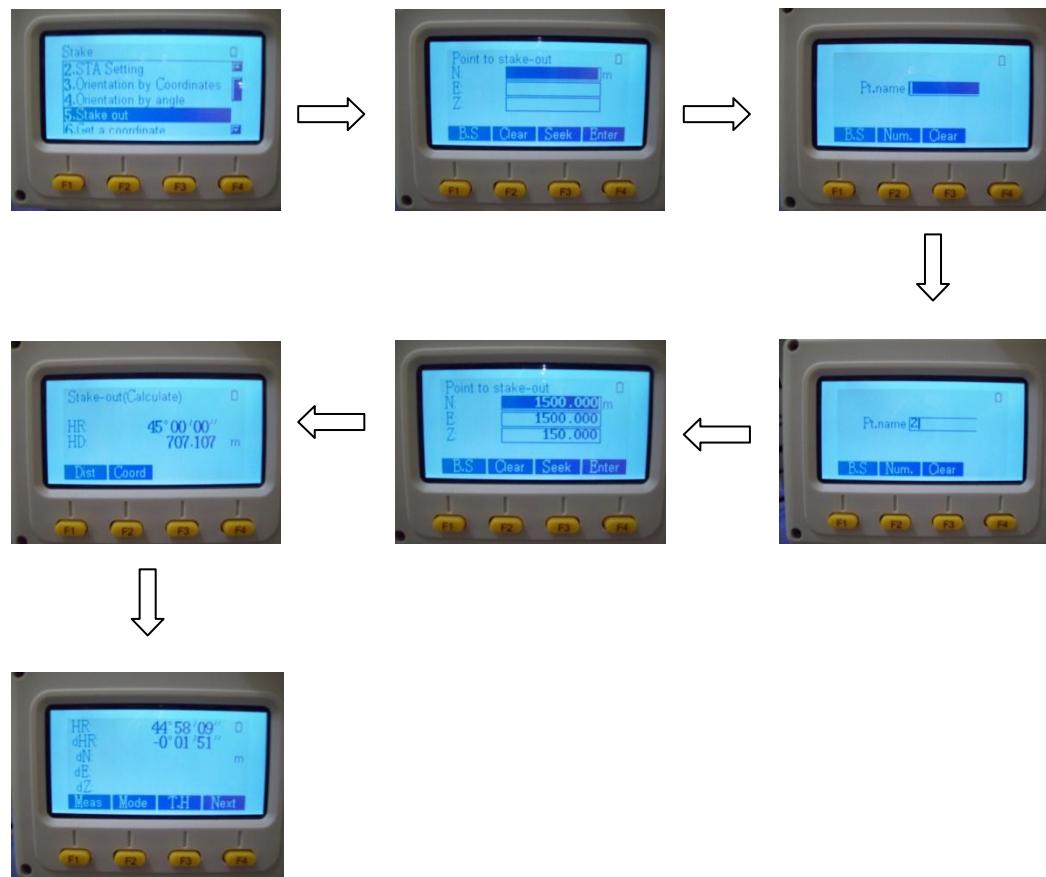
## STAKE-OUT

Lakukan Stake out dengan cara :

Menu → stake-out → Setting Station dan Backsight, langkahnya sama dengan collect data



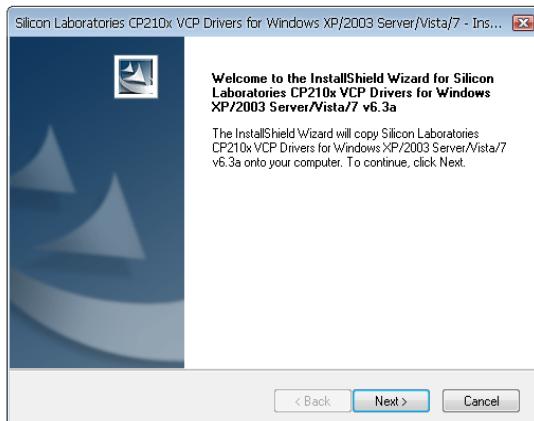
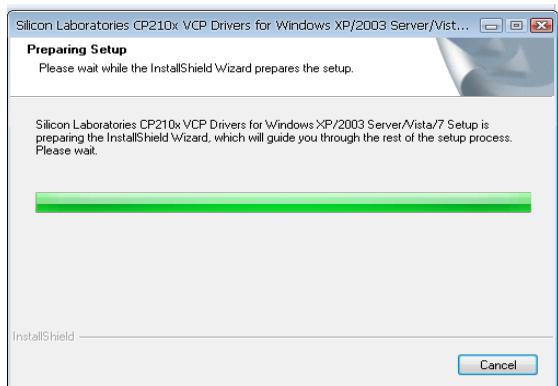
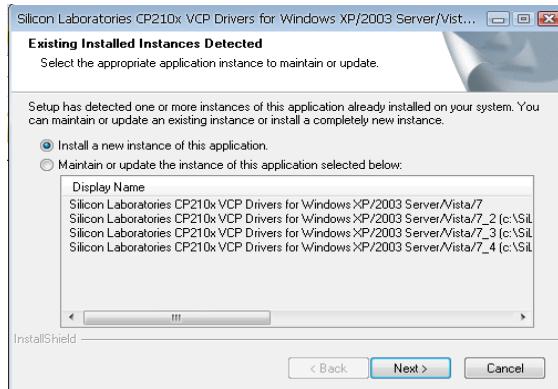
Stake out → masukkan data koordinat yang akan di cari atau panggil data dengan cara pilih seek (F3) → masukkan nama titik → ENT → Enter (F4) → Coord → Putar searah horisontal sampai nilai dHA  $0^{\circ}0'0''$  dan tekan MSR1



## TRANSFER DATA

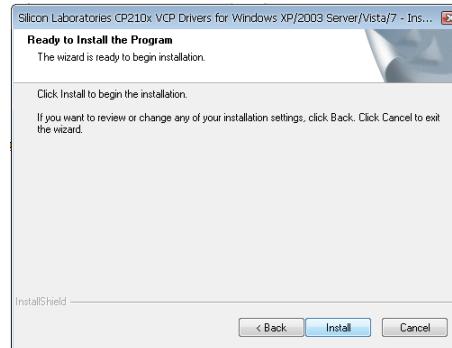
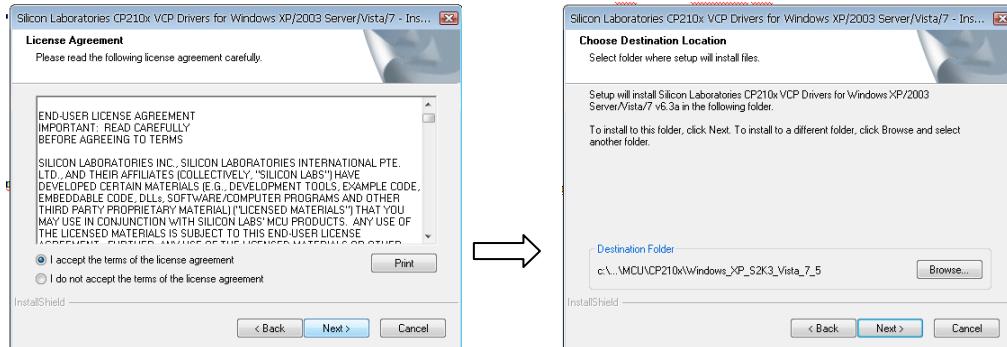
### 1. Instal Data Transfer Line Driver

- Double klik pada software CP210x\_VCP\_Win\_XP\_S2K3\_Vista\_7.exe  
Sehingga akan muncul tampilan → klik Next tunggu hingga muncul tampilan Silicon Laboratories CP210x VCP Drives for Windows XP/2003 Server/Vista/7-  
Install → klik Next

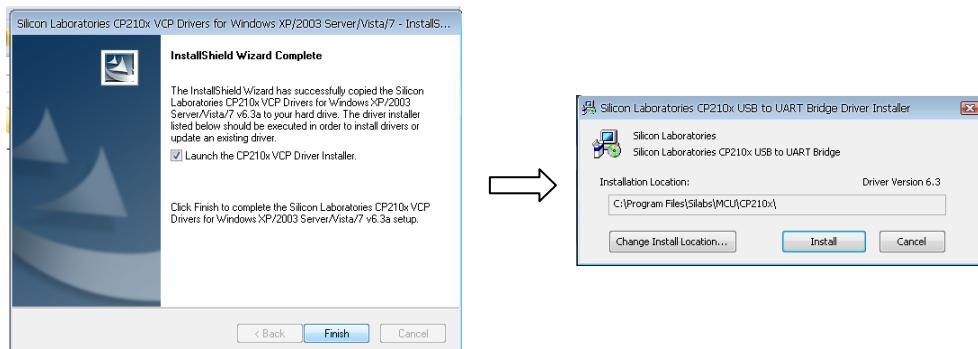


- Muncul tampilan License Agreement chek list  I accept the terms of the license agreement →

Next → klik Next → kemudian klik Install

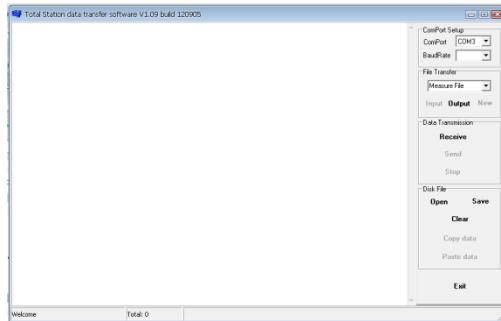


- Pada layar tampilan Installshield Wizard Complete check list  Launch the CP210x VCP Driver Installer. klik Finish → klik Install → tunggu hingga muncul kotak dialog Installation completed successfully Connectkan kabel USB dengan PC

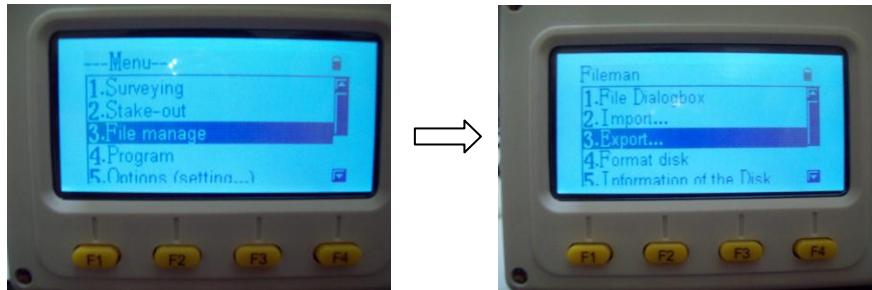


## 2. Memasukkan Data Hasil Pengukuran ke Dalam PC

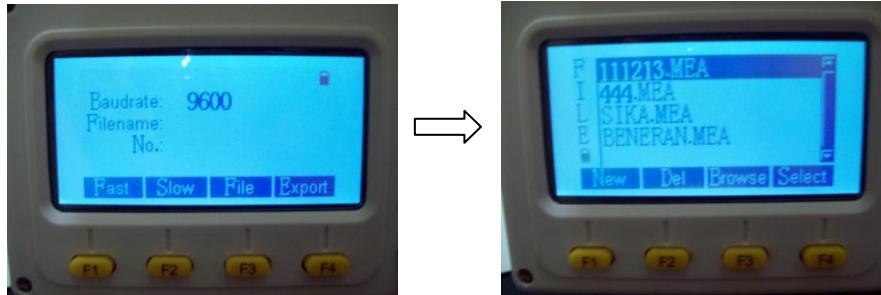
- Double klik pada PC\_PORT\_120905.exe  sehingga muncul tampilan seperti ini



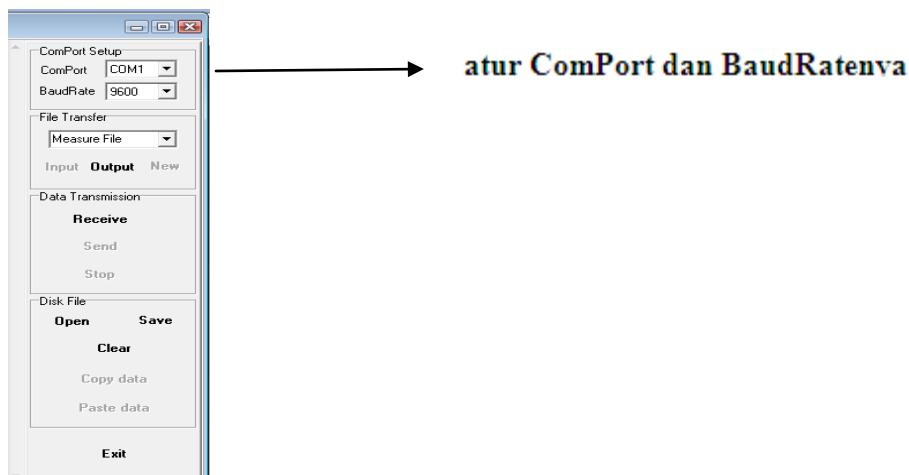
- Lakukan setting pada Total Station klik Menu → pilih File Manage → pilih Export



- Klik File (F3) untuk menginput file yang akan di eksport → pilih filenya klik Select (F4)

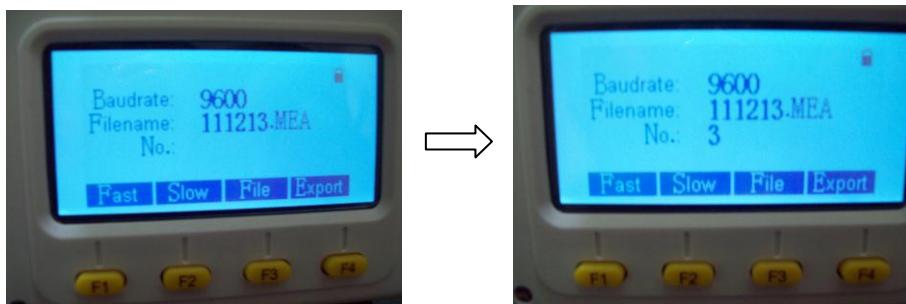


- Pada Komputer atur Comport Setupnya, masukkan nilai ComPort (dapat dilihat pada Computer di Hardware System Properties) dan nilai BaudRate (dapat dilihat di Alat ) → klik Receive

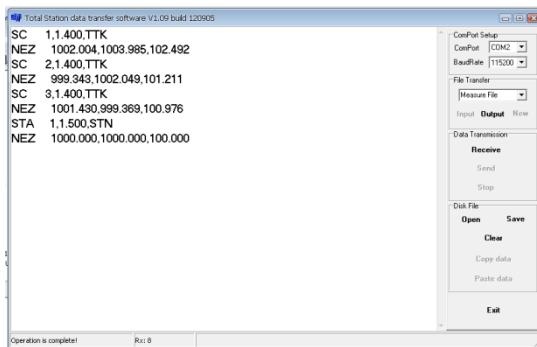


atur ComPort dan BaudRat恒va

Klik Export pada Alat



Hasil Export



Save data → pilih tipe file sesuai dengan keperluan → save

