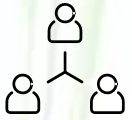




PT CITRA SANXING INDONESIA
ENERGY METER PRODUCTS



SANXING



Modem Seluler 4G CSI-21P



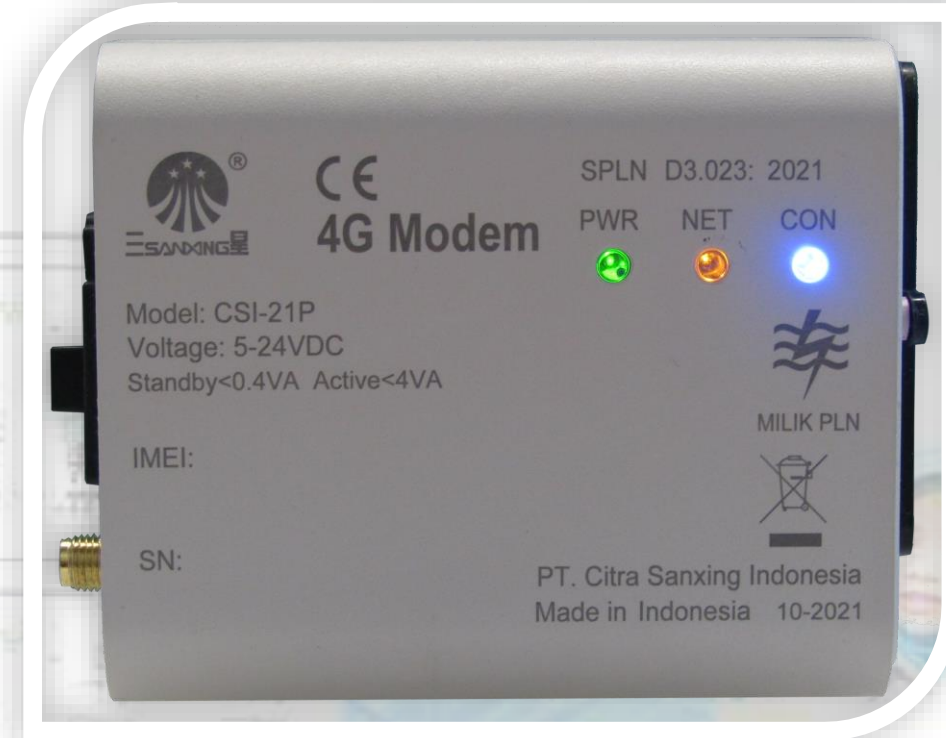
PT CITRA SANXING INDONESIA
ENERGY METER PRODUCTS



SANXING

Modem CSI-21P

Modem Seluler 4G (4G Modem)





Penampang CSI-21P





Media Parameterisasi Modem CSI-21P

- **DIRECT/LOCAL**

- Kabel Data RS232 Head RJ45 (Ditambah USB to Serial)
- Kabel MicroUSB (Optional USB to MicroUSB (OTG Adapter) untuk akses via Smartphone)

- **REMOTE**

- TCP/IP
- SMS

Sertifikat yang Teregistrasi

VERIFICATION OF COMPLIANCE

This is to certify that the equipment listed below was (were) tested in the BTL Laboratory and shown compliance with the applicable technical standard(s) according to the Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU.

Equipment 4G Modem
Brand Name SANXING
Model Name CSI-21P
Applicant PT. CITRA SANXING INDONESIA
Address KEDOYA ELOK PLAZA BLOK DD NO. 76 JL. PANJANG, KEL. KEDOYA SELATAN, KEBON JURUK, JAKARTA BARAT 11520

Standard(s) ETSI EN 301 511 V12.5.1 (2017-03)
ETSI TS 151 010-1 V12.8.0 (2016-05)
ETSI EN 301 908-1 V13.1.1 (2019-11)
EN 50385:2017
EN IEC 62311:2020

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)
Draft ETSI EN 301 489-52 V1.1.2 (2020-12)

Report(s) BTL-ETSP-1-2110C152
BTL-ETSP-2-2110C152
BTL-ETSP-3-2110C152
BTL-ETSP-5-2110C152

BTL-ETSE-1-2110C152

The test data, data evaluation, and equipment configuration contained in our test report(s) above was(were) obtained utilizing the test procedures, test instruments, test sites that has been accredited according to the ISO/IEC 17025 quality assessment standard and technical standard(s). The test data contained in the referenced test report relate only to the EUT sample and item(s) tested.



Steven Lu
Authorized Signatory

BTL INC.

No. 3 Jinshagang 1st Rd. Shixia, Dalang Town Dongguan
City, Guangdong 523702 People's Republic of China.
TEL: +86-769-8318-3000
FAX: +86-769-8318-0000



KOMINFO

KEMENTERIAN KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
DIREKTORAT JENDERAL SUMBERDAYA DAN
PERANGKAT POS DAN INFORMATIKA
REPUBLIK INDONESIA

MINISTRY OF COMMUNICATIONS AND INFORMATION TECHNOLOGY
DIRECTORATE GENERAL OF RESOURCES AND EQUIPMENT
FOR POST AND INFORMATION TECHNOLOGY
THE REPUBLIC OF INDONESIA

SERTIFIKAT | CERTIFICATE

NOMOR : 81932/SDPP/2022

PERJUDJIAN SDPP/ NOMOR : 5 TAHUN 2019, PERMEN KOMINFO NOMOR : 13
Referensi : TAHUN 2021,
Reference :

PLG ID : 7945
Client's ID

Jenis Perangkat : Modem Seluler 4G
Name of Equipment

Diajukan Oleh : CITRA SANKING INDONESIA
Applied by

Buatan : INDONESIA
Country of Origin

Alamat : Kedoya Elok Plaza, Blok DD No. 76,
Address : Panjang, 019/004, , 11520, JAKARTA

Merek : SANKING
Trade Mark

Tanggal Terbit : 11 Mei 2022
Date of Issue

Model/Type : CSI-21P

Frekuensi Kerja Operating Frequencies	GSM	900	Uplink DownLink	880 MHz - 915 MHz 935 MHz - 960 MHz
	GSM	1800	Uplink DownLink	1710 MHz - 1785 MHz 1805 MHz - 1880 MHz
WCDMA	900	Uplink Downlink	900 MHz - 915 MHz 925 MHz - 960 MHz	
	WCDMA	2100	Uplink Downlink	1920 MHz - 1980 MHz 2110 MHz - 2170 MHz
LTE	800	Uplink DownLink	824 MHz - 849 MHz 869 MHz - 894 MHz	
	LTE	900	Transmitter Receiver	900 MHz - 915 MHz 925 MHz - 960 MHz
LTE	1800	Transmitter Receiver	1710 MHz - 1785 MHz 1805 MHz - 1880 MHz	
	LTE	2100	Transmitter Receiver	1920 MHz - 1980 MHz 2110 MHz - 2170 MHz
LTE	Band 40	2300 MHz		2300 MHz - 2400 MHz

Tertanam Modul : Qualcomm MHI PCIE EC25-AJUX
Embedded Module

A.N. DIREKTUR JENDERAL SUMBER DAYA DAN PERANGKAT POS DAN INFORMATIKA
DIREKTUR STANDARDISASI PERANGKAT POS DAN INFORMATIKA
ON BEHALF OF DIRECTOR GENERAL OF RESOURCES AND EQUIPMENT FOR POST AND INFORMATION TECHNOLOGY
DIRECTOR OF STANDARDIZATION OF EQUIPMENT FOR POST AND INFORMATION TECHNOLOGY

This certificate has been digitally approved



MULYADI

DIREKTORAT STANDARDISASI PERANGKAT POS DAN INFORMATIKA | DIRECTORATE OF STANDARDIZATION
GEDUNG SAPTA PESONA L1 8, JL. MEDAN MERDEKA BARAT NO 17, JAKARTA PUSAT



**Kementerian
Perindustrian**
REPUBLIK INDONESIA

TANDA SAH CAPAIAN TINGKAT KOMPONEN DALAM NEGERI

Sesuai dengan Peraturan Pemerintah Nomor 29 Tahun 2018 tentang Pemberdayaan Industri, Peraturan Presiden Nomor 12 Tahun 2021 tentang Perubahan atas Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah, dan Peraturan Menteri Perindustrian No. 22 Tahun 2020 tentang Kelenturan dan Tata Cara Penghitungan Nilai Tingkat Komponen Dalam Negeri Produk Elektronika dan Telekomatika, hasil verifikasi atas Capaian Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) adalah sebagai berikut:

Jenis Produk	:	Modem 4G
Type	:	CSI-21P
Spesifikasi	:	Rated Voltage 5-24 VDC, Standby <0.4 VA, Active <4 VA
Kode HS	:	90289090
Merk	:	SANXING
Nilai TKDN	:	44,84%
Terbilang	:	Empat puluh empat koma delapan empat persen
Standard Produk	:	-
Sertifikat Produk	:	-
No. Laporan	:	LPA-0601/PK-2012/PTKDNKOM-INFRAS/IV/22

yang telah ditandatangani oleh Kementerian Perindustrian dan berlaku 3 tahun terhitung sejak tanggal tanda sah,

diberikan kepada:

Nama Perusahaan	:	PT. Citra Sanxing Indonesia
Alamat	:	Jl. Raya Cikande Rangkas, KM 7.5, Desa Majasari/Kareo, Kecamatan Jawlin, Kabupaten Serang
NPWP	:	03.047.309.4-039.000
Jenis Industri	:	Industri Peralatan Komunikasi Lainnya (KBLI: 26399)
No. Tanda Sah	:	1016/SJ-HND.8/TKDN4/2022

Jakarta, 13 April 2022



#31086

Kepala Pusat Pendaftaran Penggunaan Produk Dalam Negeri



Nila Kumalasari





Spesifikasi Modem 4G CSI-21P

Referensi/Standar	: SPLN D3.023:2021
Interface	: 1xSim Card Slot, 1xMicroUSB Socket, 1xRS232[RJ45] Socket, 1 Antena Socket
Kelengkapan Kemasan	: 1 Unit Modem, 1 Unit Antenna, 2 Pcs Kabel Data (110cm dan 25cm), 1 Unit Adaptor, 1 Pcs Kabel DC to DC
Daya saat operasi	: 5 s/d 24 VDC / 90 s/d 240 VAC [50Hz]
Daya Simcard	: 1,8/3 VDC
Konsumsi Daya	: <1Va Saat aktif & < 0,2 VA saat Standby
Sistem Proteksi	: IP54
Antena type	: Omni-Directional helical using female mini SMA Connector dengan SWR Maximum 1,2 can gain > 5dbi, Panjang kabel 3 meter
Kabel Data	: Protocol RS232 PORT RJ45 With length 115CM & 25CM
Dimensi	: 83,1 x 70 x 25,6mm



Spesifikasi Modem 4G CSI-21P

Freq & Bands : GSM/EDGE/GPRS : 850/900/1800MHz, 3G/WCDMA : 900/2100 MHz,
4GLTE FDD : 850/900/1800/2100MHz, 4G LTE TDD : 2300 MHz

Emissivitas : 30dBm (1W) to 36 dBm (4W)

Kelas GPRS : GPRS Class B 12 Multislot

Sensitifitas : -108dBm

GPS : Built in Active GPS Dengan 6 digit untuk lebih akurat

Mode Kerja : Server Mode, Client Mode, CSDm, (Auto Switch Communication)

Keamanan : Sandi, Wishlist, Anti Jammer, Spam Blocker, Call Blocker, Secure Boot Mode

Reset : Soft Reset, Independent IC Watchdog Reset, Hard Reset & Voice Call

SMS : Text/PDU Mode, Support Enhanced Multi AT Command

Indikator LED : POWER (Green), Connection (Yellow), Communication (Blue)

Environment : -25° s/d 65 °C (Suhu saat operasi) & -25° s/d 85 °C (Suhu saat penyimpanan)



Fitur

Built-In Anti Jamming : Menjaga sinyal dari gangguan dan menjadikan sinyal lebih stabil.

Built-in GPS : Dapat mendeteksi letak dari Modem dengan 6 digit decimal dengan akurasi toleransi 10 meter

IP54 Indeks Protection : Terlindungi dari Debu dan percikan Air

Notifikasi Suhu : Pemberitahuan suhu secara otomatis jika terjadi anomali pada suhu

Perintah SMS : Multi Command. Mengirimkan beberapa perintah sekaligus dalam satu sms

Secure Boot Mode : Penangkal upaya akses ke modem menggunakan perintah AT-Command oleh yang tidak berkepentingan

Catu Daya Cadangan : Bertahan minimal 2 menit



Perbedaan CSI-21-S dgn CSI-21P

Karakteristik	CSI-21-S	CSI-21P
Acuan SPLN	SPLN D3.023:2013	SPLN D3.023:2021
Modem haru dapat mengirimkan informasi kritikal/alarm modem	Bisa tapi harus aktifkan whitelist	Bisa tanpa perlu aktifkan whitelist
Sumber catu daya modem	Built-in kabel data sumber dari Power kWh Meter dan dari Adaptor (125cm) dengan DC plug connector 5,5mm/2,1mm female	Built-in kabel data sumber dari power kWh Meter dalam plug RJ45 dan dari adaptor (125cm) juga dari kabel DC to DC (20cm) dengan DC plug connector 5,5mm/2,1mm female
Catu daya cadangan	Tidak ada	Bisa bertahan 2 menit (Modem kirim notifikasi Mode Backup Power dan kirim event last gasp kwh meter)
Memori (RAM/Flash Memory)	(4MB/16MB)	(4MB/32MB)
Hard Reset	Di Adaptor	Di Modem menggunakan MOSFET dengan rentang waktu 10-10080 menit (7 hari) dan akan jeda sebelum menyala kembali selama 30-120 detik
Julat tegangan masukan	5 – 32 VDC	5 – 24 VDC (32 VDC masih bisa)

Perbedaan CSI-21-S dgn CSI-21P

Karakteristik	CSI-21-S	CSI-21P
RoHS PCB	Tidak ada	Ada
Fungsi Modem	Modem TCP	Modem TCP dan Modem Smart
Voice Call (Dial/Restart)	Tersedia (firmware terbaru) dan bisa dinonaktifkan	Tersedia dan bisa dinonaktifkan
Modem haru dapat mengirimkan informasi kritikal/alarm modem	Bisa tapi harus aktifkan whitelist	Bisa tanpa perlu aktifkan whitelist
Dimensi	90,1x69,9x29,7mm	83,1x70x25,6mm
Indikator LED	1 lampu indikator yang bisa mengindikasikan berbagai kondisi	3 lampu indikator berbagai fungsi yang mengindikasikan berbagai kondisi



Fitur Reset

- Softreset : Softreset dapat disetting dalam Modem dengan waktu interval minimal selama 10 menit – 1440 menit (24 Jam maksimal)
- Watchdog Reset : Dapat Mereset MCU Ketika terdeteksi mall Function
- Hardreset : Hardreset dapat disetting dalam adaptor Power Supply dengan Setting 10 menit – 10080 menit (7 hari maksimal)
- Voice Call Reset : Reset modem melalui panggilan telepon
- SMS Reset : Reset modem melalui SMS perintah



Pinout Kabel Data Modem

8 PIN

4 PIN

EDMI
HEXING

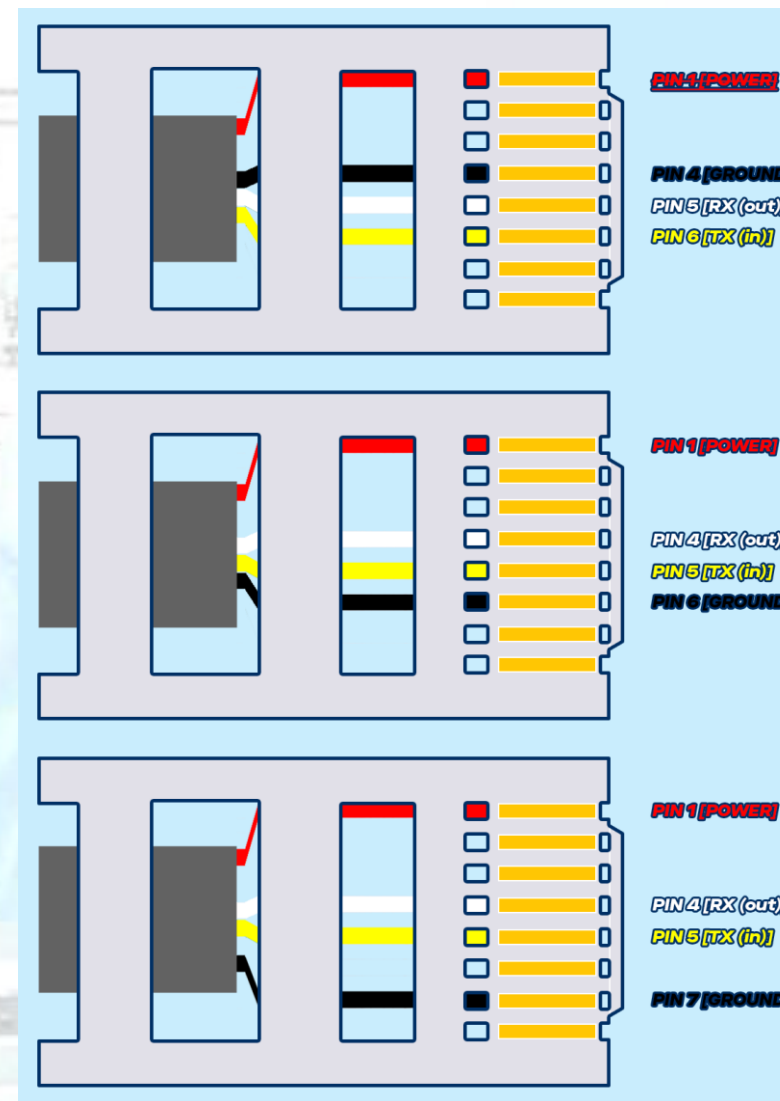
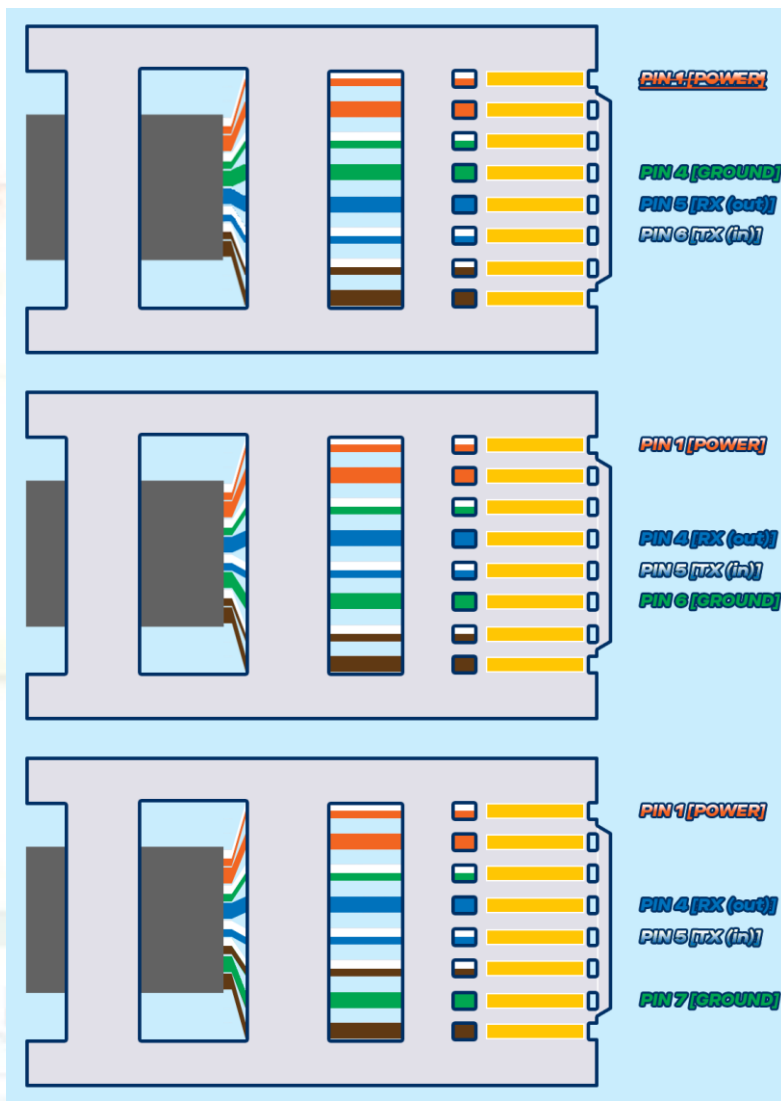
EDMI
HEXING

ITRON

ITRON

WASION

WASION





Perintah SMS

- AT Command merupakan perintah dasar dalam mengendalikan modem. Dan perintah dasar AT Command ini dipergunakan di semua perangkat modem. Dengan demikian selama kita mengetahui perintahnya, modem manapun bisa dikendalikan.
- Untuk mencegah penggunaan yang tidak diinginkan maka kita mempergunakan SMS Command yang unik untuk bisa mengendalikan modem-modem kami. Dengan pola yang mudah tapi tetap diberikan keamanan berupa sandi, maka modem CSI-21-S tetap terjaga keamanannya dari tangan-tangan jahil orang-orang yang tidak diinginkan.

Perbandingan

Custom SMS Command	[*][GET/SET][6 digit password][Command][#] *GET999999STA# / *SET999999PARIT=1#
AT Command	AT+CSQ? / AT+CREG=1 / AT+CUUSD=1,"#123#",15



Perintah SMS

Nama	Kode	Type	R/W	Fungsi
Work mode	5000	Modify	R/W	Parameter ini berisi informasi mode kerja modem Terdapat tiga mode kerja yang dapat dipilih pada parameter ini yaitu CSD, GPRS (Client Mode), dan GPRS (Server Mode).
HES IP address	5001	Modify	R/W	Parameter ini berisi alamat IP user, dapat diatur sesuai kebutuhan user. Alamat IP biasanya sudah tersedia berdasarkan kartu SIM yang dipakai user pada Modem.
HES port	5002	Modify	R/W	Parameter ini berisi alamat port user, dapat diatur sesuai kebutuhan user. Alamat Port biasanya diperoleh dari ISP kartu SIM yang dipakai user.
APN	5003	Modify	R/W	Parameter ini berisi informasi APN yang digunakan user.
GPRS Username	5004	Modify	R/W	Parameter ini berisi informasi nama jaringan GPRS yang dipakai oleh user.
GPRS Password	5005	Modify	R/W	Parameter ini berisi informasi password GPRS yang dipakai oleh user.
SIM telephone number	5006	Modify	R/W	Parameter ini berisi informasi nomor telepon kartu yang dipakai oleh user
GPRS Heartbeat	5007	Modify	R/W	Parameter ini berisi informasi waktu yang digunakan modem untuk mengirim data dalam periode waktu yang ditentukan dalam detik.
Pin code	500C	Modify	R/W	Parameter ini berisi informasi kode pin kartu SIM yang digunakan user
Module password	500D	Modify	R/W	Parameter ini berisi informasi password module modem yang digunakan.
CHAP/PAP	5010	Modify	R/W	Parameter ini berisi informasi protokol autentifikasi modem.
SMS_modem_tel_number 1 -5	501D	Modify	R/W	Parameter ini berisi informasi nomor-nomor telepon yang diizinkan mengkonfigurasi modem.



Perintah SMS

Nama	Kode	Type	R/W	Fungsi
Restart modem	5029	Modify	R/W	Parameter ini digunakan untuk mengizinkan proses restart.
Restart period	502A	Modify	R/W	Parameter ini berisi informasi tentang periode waktu modem melakukan restart.
Max_reconnect_Interval	502B	Modify	R/W	Parameter ini berisi informasi interval waktu modem untuk tersambung ulang dengan server.
Max_listen_Interval	502C	Modify	R/W	Parameter ini digunakan saat modem bekerja dalam mode Server Mode dan tidak ada klien yang komunikasi dengan modem.
Max_PPP_connect_Interval	502D	Modify	R/W	Parameter ini berisi informasi interval waktu modem untuk memperoleh kembali alamat IP kartu SIM.
Turn_off_Pin	502E	Modify	R/W	Parameter ini digunakan untuk mengizinkan penggunaan kode pin pada modem.
Network_mode	502F	Modify	R/W	Parameter ini berisi mode jaringan yang dipakai oleh modem berkomunikasi.
White list enable	5030	Modify	R/W	Parameter ini digunakan untuk mengizinkan modem untuk menerima SMS dari nomor tertentu.
Listen port	5031	Modify	R/W	Parameter ini berisi informasi port yang digunakan oleh modem untuk berkomunikasi saat modem bekerja dalam mode Server Mode.
Signal strength	5008	Info	R	Parameter ini berisi informasi kekuatan sinyal komunikasi modem.
Comm mode	5009	Info	R	Parameter ini berisi informasi mode komunikasi modem.



Perintah SMS

Nama	Kode	Type	R/W	Fungsi
Error status	500A	Info	R	Informasi kegagalan pada modem
Server IP	500B	Info (Server mode)	R	Informasi alamat IP server mode (simcard)
IMEI	500E	Info	R	Informasi IMEI modem (ID Modem)
ICCID	500F	Info	R	Informasi CCID modem
Auto warning temp_low	5041	Modify	R/W	Parameter batas notifikasi temperatur rendah (Auto SMS jika save nomor kontak)
Auto warning temp_high	5042	Modify	R/W	Parameter batas notifikasi temperatur tinggi (Auto SMS jika save nomor kontak)
Auto off temp_low	5040	Modify	R/W	Parameter off meter ketika mencapai batas rendah
Auto off temp_high	5043	Modify	R/W	Parameter off meter ketika mencapai batas tinggi
Latitude	5051	Info	R	Informasi Latitude Coordinate
Longitude	5052	Info	R	Informasi Longitude Coordinate
Temperature	5053	Info	R	Informasi Suhu Modem

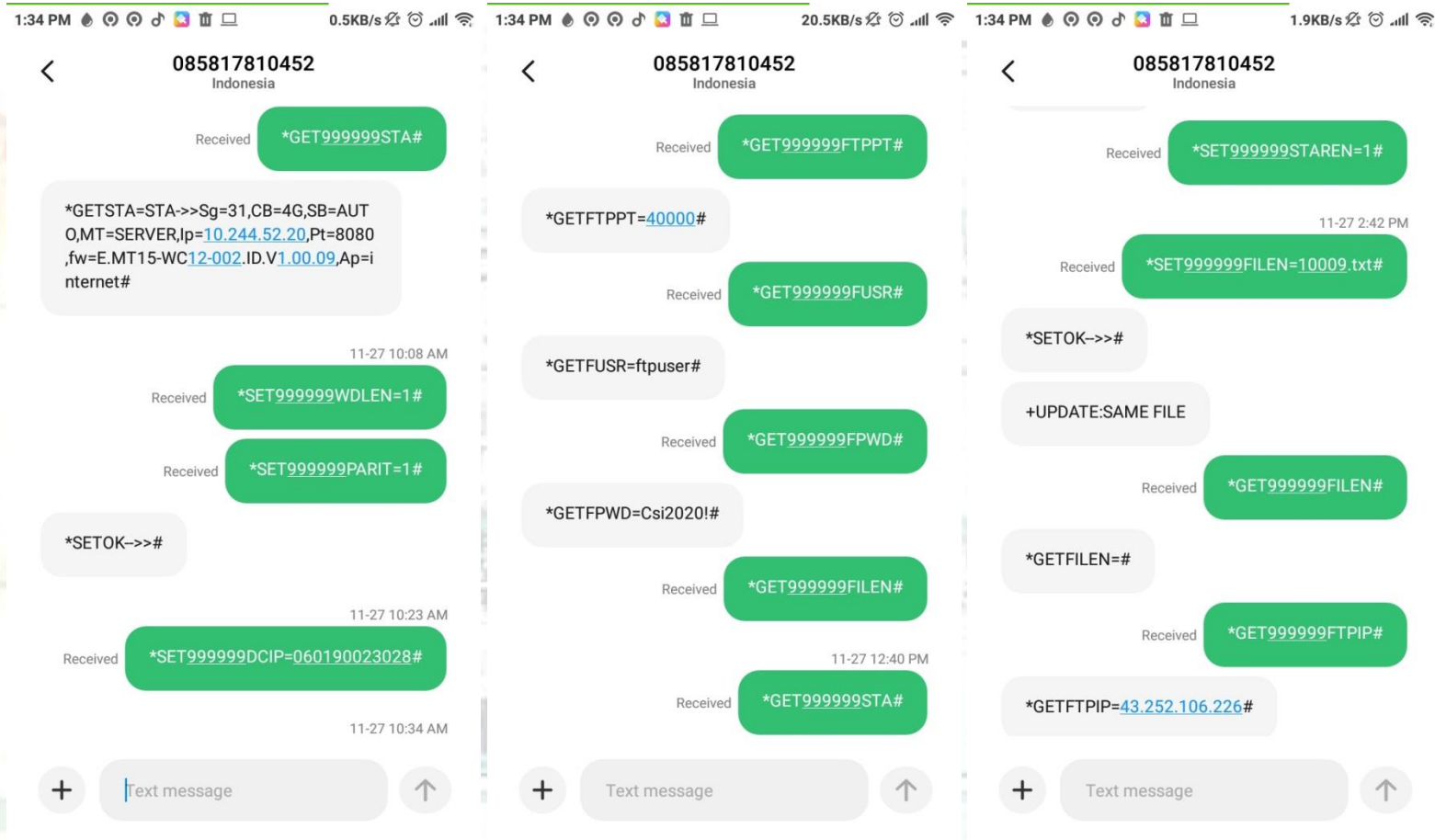


Perintah SMS (BARU)

Nama	Kode	Type	R/W	Fungsi
Voice Call Reboot	5054	Modify	R/W	Parameter ini berfungsi untuk mengizinkan reset modem melalui panggilan telepon
Secure Boot Mode	5055	Modify	R/W	Parameter ini berfungsi untuk mengaktifkan Mode Secure Boot
Hard Reset Time	5056	Modify	R	Parameter ini untuk mengatur waktu Hard Reset modem



Contoh Perintah SMS





PT CITRA SANXING INDONESIA
ENERGY METER PRODUCTS

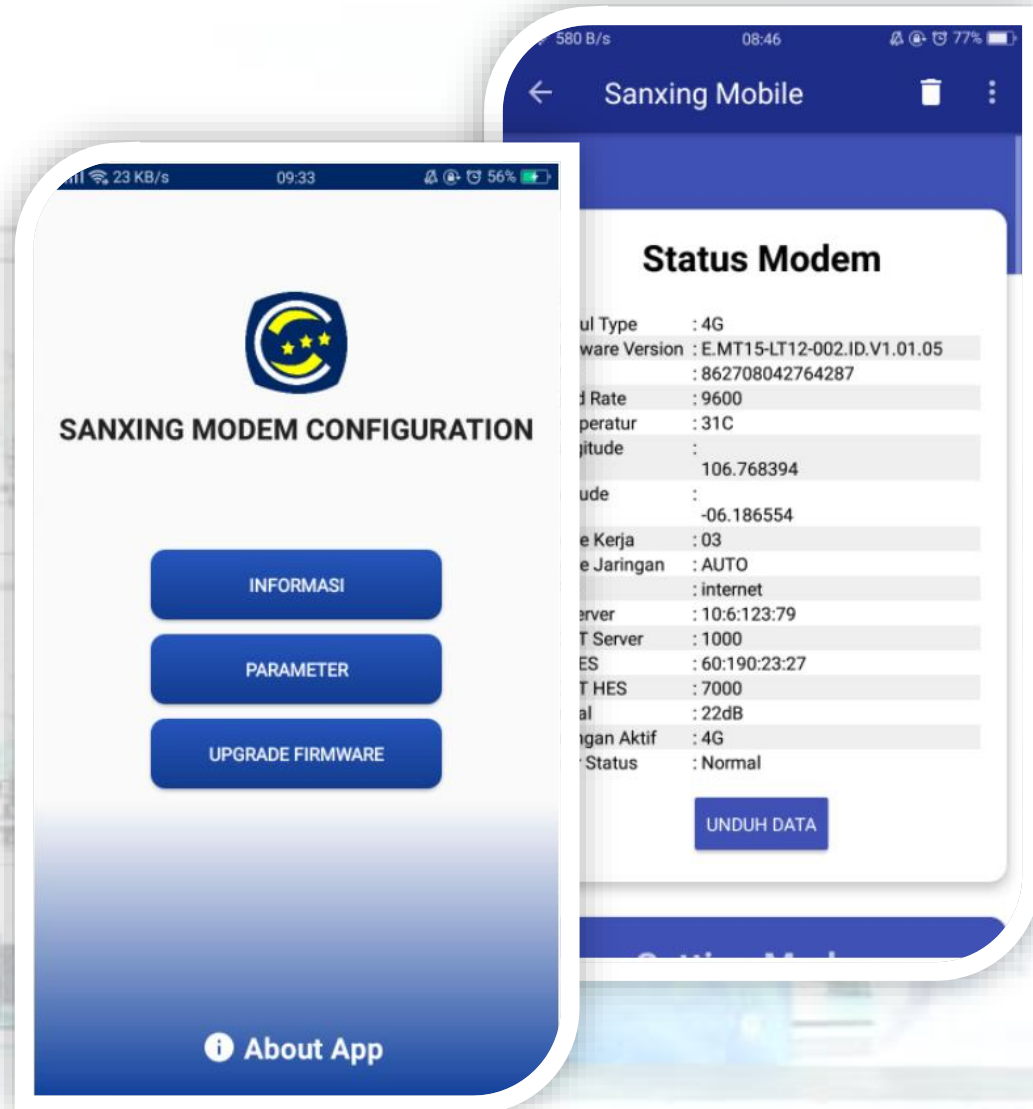


SANXING

Sanxing Modem Configuration & Sanxing Mobile

Apps Berbasis Android

Pengelolaan Parameter Modem





Sanxing Mobile

- Merupakan apps berbasis android yang berfungsi sebagai parameterisasi modem CSI-21, CSI-21-S dan CSI-21P;
- Apps ini menggunakan protocol SMS dan RS232 menggunakan kabel data MicroUSB dengan topology MicroUSB to MicroUSB ini bisa menggunakan kabel data MicroUSB standar disertai dengan adaptor USB to MicroUSB;
- Apps ini dapat membantu tim lapangan dalam membaca dan menulis parameter, hal ini bisa bertujuan mengelola modem sebagai bentuk pengaturan, perawatan atau analisa;



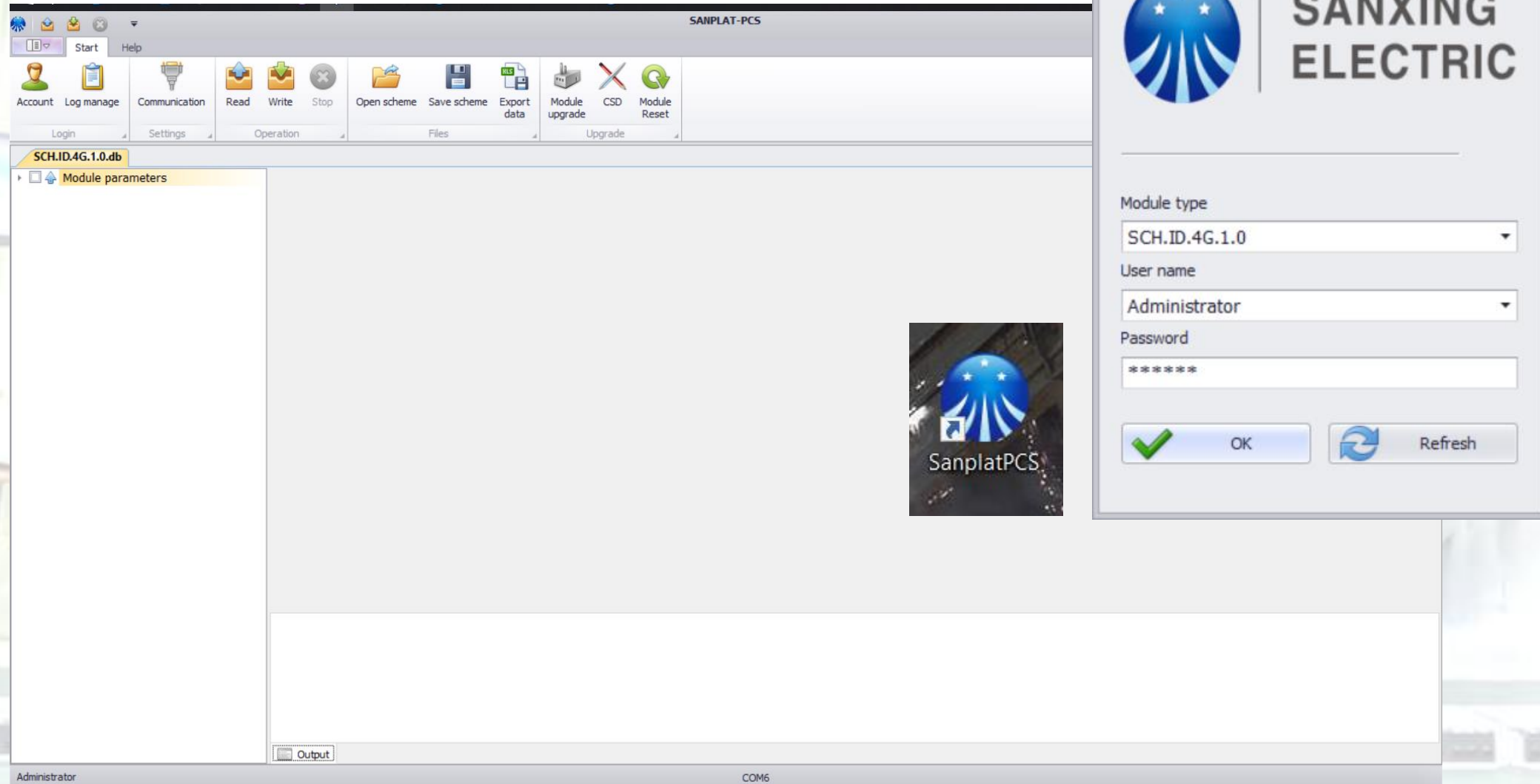


Sanplat Desktop & Mobile

- Software pengelolaan modem CSI-21P, CSI-21-S dan CSI-21 dapat mengatur dan membaca parameter modem dengan mudah serta dilengkapi dengan aneka mode komunikasi untuk komunikasi via serial ataupun via jaringan.
- Berbasis desktop dan android.



Sanplat Desktop





PT CITRA SANXING INDONESIA
ENERGY METER PRODUCTS

SANPLATPCS – MENU ACCOUNT

User name	Password
Administrator	*****

User name: Administrator

Password:

Confirm password:

Menu ini berfungsi untuk mengubah sandi utama Administrator

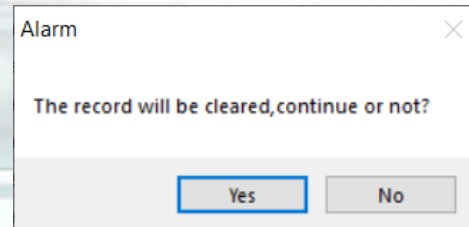
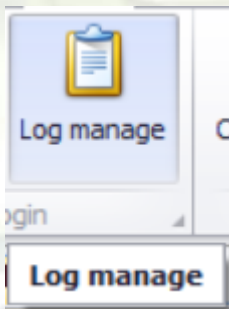
- Buka Menu Account di Menu Utama
- Untuk mengubah sandi cukup isi kolom Password dan Confirm password dengan sandi yang baru lalu tekan Modify



SANPLATPCS – MENU LOG MANAGE

Log manage							
No.	User name	Date	Configuration	Status	Type	General parameters parameters	Value
1	Administrator	2020-12-03 15:47	General parameters	Failed	GetRequest		
2	Administrator	2020-12-03 15:47	GPRS parameters	Failed	GetRequest		
3	Administrator	2020-12-03 15:47	General parameters	Failed	GetRequest		
4	Administrator	2020-12-03 15:48	General parameters	Failed	GetRequest		
5	Administrator	2020-12-03 15:48	General parameters	Failed	GetRequest		
6	Administrator	2020-12-03 15:49	General parameters	Success	GetRequest		
7	Administrator	2020-12-03 15:49	GPRS parameters	Failed	GetRequest		
8	Administrator	2020-12-03 15:53	General parameters	Success	GetRequest		
9	Administrator	2020-12-03 15:53	GPRS parameters	Success	GetRequest		
10	Administrator	2020-12-03 16:13	General parameters	Success	GetRequest		
11	Administrator	2020-12-03 16:19	General parameters	Success	GetRequest		
12	Administrator	2020-12-03 16:19	GPRS parameters	Success	GetRequest		
13	Administrator	2020-12-03 16:22	GPRS parameters	Success	SetRequest		
14	Administrator	2020-12-03 16:24	General parameters	Success	GetRequest		
15	Administrator	2020-12-03 16:30	General parameters	Success	GetRequest		
16	Administrator	2020-12-03 16:37	General parameters	Success	GetRequest		
17	Administrator	2020-12-03 16:38	General parameters	Success	GetRequest		
18	Administrator	2020-12-03 16:38	General parameters	Success	GetRequest		
19	Administrator	2020-12-03 16:38	GPRS parameters	Success	GetRequest		
20	Administrator	2020-12-03 16:40	General parameters	Success	GetRequest		

Clear record



Menu ini berfungsi untuk melihat log/catatan aktifitas pengguna saat mempergunakan program SanplatPCS

- Buka Menu Log Manage di Menu Utama
- Tekan Clear record untuk hapus log
- Tekan Yes bilamana muncul jendela Alarm untuk melanjutkan. Atau No untuk membatalkan



PT CITRA SANXING INDONESIA
ENERGY METER PRODUCTS

SANPLATPCS – MENU COMMUNICATION

Communication settings

Protocol

Media RS232/RS485

Retries 1

Over time 3000 ms

Serial Port

Port

Baud rate 9600

Parity None

OK Cancel

Menu ini berfungsi untuk mengatur konfigurasi bagaimana SanplatPCS berkomunikasi dengan Modem. Terdapat 3 cara komunikasi dengan Modem, antara lain :

1. protocol RS232/RS485 (kabel data),
2. Remote TCP/IP (Client Mode) dan
3. Remote TCP/IP (Server Mode)

- Buka Menu Communication di Menu Utama
- Pilih Media RS232/RS485 atau TCP/IP (Client) atau TCP/IP (Server)
- Bila RS232/RS485 pilih Port yang aktif secara otomatis ada dalam pilihan bilamana sudah terpasang
- Sesuaikan Baud rate bilamana ada perubahan. Biarkan bilamana tidak ada perubahan
- Tekan OK bila sudah benar



PT CITRA SANXING INDONESIA
ENERGY METER PRODUCTS

SANPLATPCS – MENU COMMUNICATION

Communication settings

Protocol

Media: TCP/IP(Client)

Retries: 1

Over time: 30000 ms

TCP/IP

Remote IP: 10 . 9 . 53 . 199

Remote port: 40022

Meter number:

OK Cancel

Communication settings

Protocol

Media: TCP/IP(Server)

Retries: 1

Over time: 30000 ms

TCP/IP

Remote IP: 10 . 9 . 53 . 199

Remote port: 40022

Meter number:

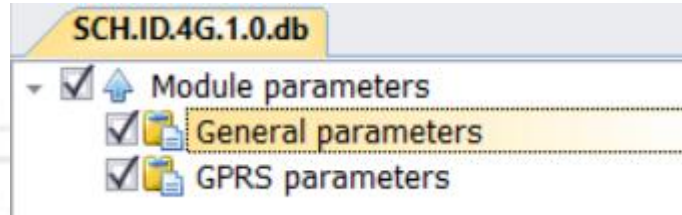
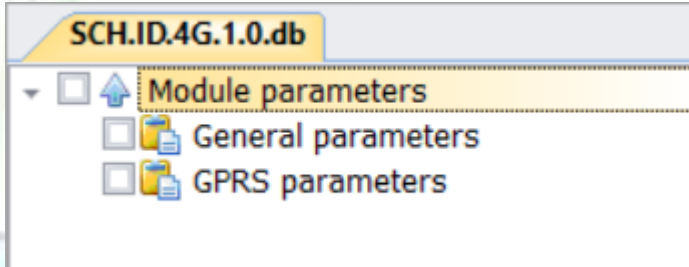
OK Cancel

Di Mode TCP/IP Client cukup isi Remote IP Modem dan biarkan Remote port 40022

Di Mode TCP/IP Server cukup sesuaikan isi Remote portnya



SANPLATPCS – MENU READ/WRITE



Checked	No.	Name	Command code	Value	Unit
☒	1	Module type	0005		
☒	2	Module hardware version	0006		
☒	3	Module software version	0007		
☒	4	Module manufacturer	0008		
☒	5	Protocol version	000D		
☒	6	Module ID	000E		
☒	7	Heart beat	000F		
☒	8	Baud rate	0010		
☒	9	Word length	0011		
☒	10	Parity	0012		

Checked	No.	Name	Command code
☒	1	Module type	0005
☒	2	Module hardware version	0006
☒	3	Module software version	0007
☒	4	Module manufacturer	0008
☒	5	Protocol version	000D
☒	6	Module ID	000E
☒	7	Heart beat	000F
☒	8	Baud rate	0010
☒	9	Word length	0011
☒	10	Parity	0012

Check all
Uncheck all

Checked	No.	Name	Command code
☒	1	Module type	0005
☒	2	Module hardware version	0006
☒	3	Module software version	0007
☒	4	Module manufacturer	0008
☒	5	Protocol version	000D
☒	6	Module ID	000E
☒	7	Heart beat	000F
☒	8	Baud rate	0010
☒	9	Word length	0011
☒	10	Parity	0012

Untuk melakukan pembacaan parameter maka pastikan centang terlebih dahulu parameter yang ingin dibaca untuk centang seluruhnya cukup tekan centang di samping Module parameters dan untuk parameter tertentu cukup centang General parameters atau GPRS parameters

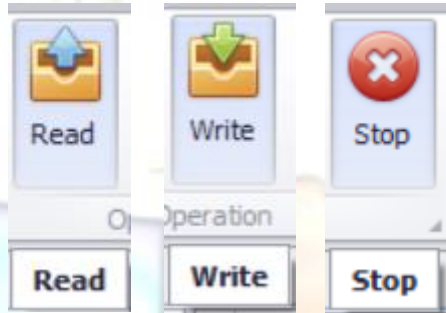
Untuk melihat atau memilih salah satu parameter dalam kelompok parameter maka pilih terlebih dahulu dengan menekan General parameters atau GPRS parameters lalu pilih parameter didalamnya

Untuk memilih atau tidak memilih sekaligus cukup klik kanan dalam daftar parameter lalu tekan Check all untuk memilih semua atau Uncheck all untuk tidak memilih semua

Parameter yang berwarna terang/tidak abu saja yang parameternya bisa ditulis, selain itu parameter hanya bisa dibaca



SANPLATPCS – MENU READ/WRITE



	Checked	No.	Name	Command code	Value
▶	☒	1	Module type	0005	4G
	☒	2	Module hardware version	0006	V001
	☒	3	Module software version	0007	E.MT15-WC12-002.ID.V1.00.11
	☒	4	Module manufacturer	0008	Quectel
	☒	5	Protocol version	000D	SX-V05
	☒	6	Module ID	000E	
	☒	7	Heart beat	000F	IMEI
	☒	8	Baud rate	0010	9600
	☒	9	Word length	0011	8 bits
	☒	10	Parity	0012	None

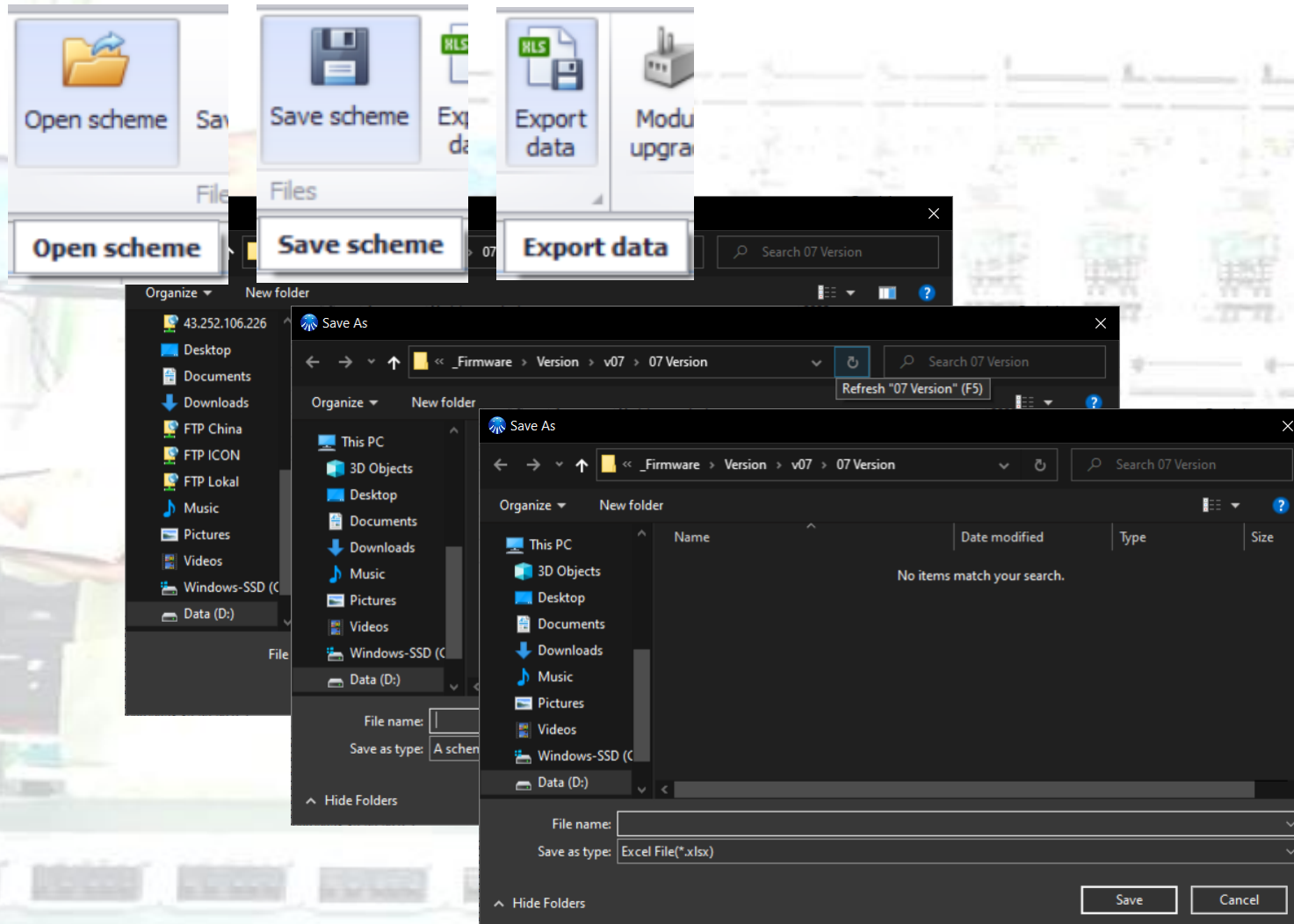
Tombol Read untuk baca parameter
Tombol Write untuk tulis parameter
Tombol Stop untuk hentikan proses

Pengisian parameter diisi di kolom
Value



PT CITRA SANXING INDONESIA
ENERGY METER PRODUCTS

SANPLATPCS – MENU OPEN SCHEME/SAVE SCHEME DAN EXPORT DATA



Open scheme berfungsi untuk membuka skema parameter modem yang telah disimpan.

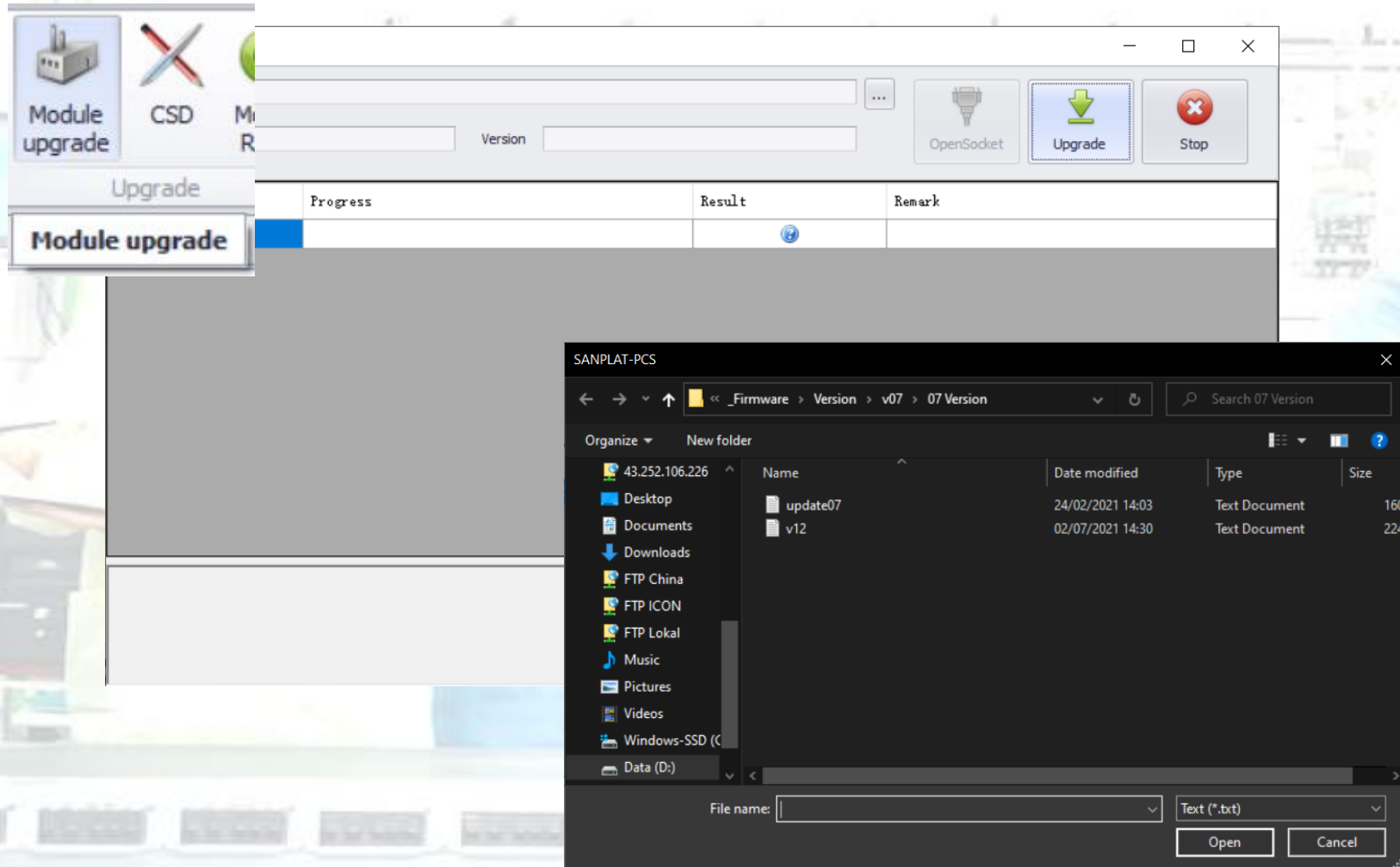
Save scheme berfungsi untuk menyimpan skema parameter modem untuk bisa dipergunakan di tempat lain melalui SanplatPCS

Export Data berfungsi untuk menghasilkan daftar parameter modem menjadi file spreadsheet



PT CITRA SANXING INDONESIA
ENERGY METER PRODUCTS

SANPLATPCS – MENU MODULE UPGRADE



Module upgrade berfungsi untuk meng-update/men-downgrade firmware modem

Tombol OpenSocket aktif bilaman Module upgrade dibuka dengan Communication mode TCP/IP

Tombol Upgrade untuk menjalankan proses upgrade/downgrade firmware

Tombol Stop untuk menghentikan proses

* Jangan pernah lakukan downgrade Modem 4G ke firmware versi 7 karena versi ini khusus untuk Modem 3G.

Proses upgrade/downgrade yang gagal dapat menyebabkan firmware tidak dapat diupgrade-downgrade melalui SanplatPCS. Hubungi tim support untuk bantuan



PT CITRA SANXING INDONESIA
ENERGY METER PRODUCTS

SANPLATPCS – MENU CSD

FormCSD

ATD_TEL:

Module type ☒ Get

Password:

Value:

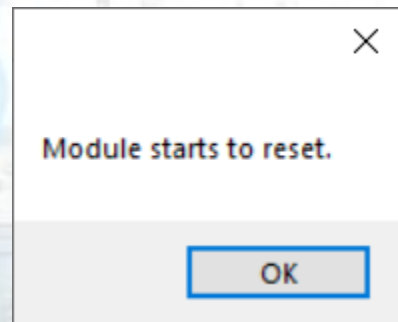
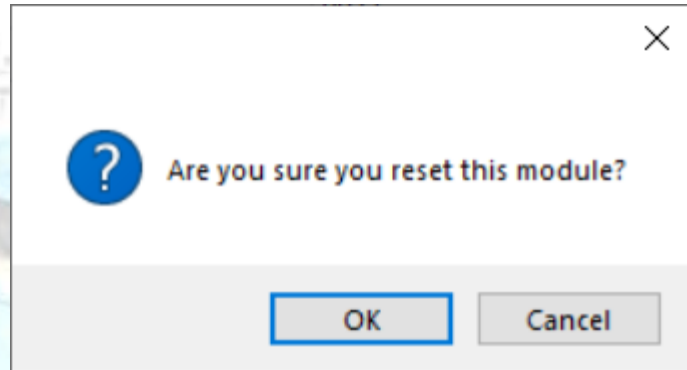
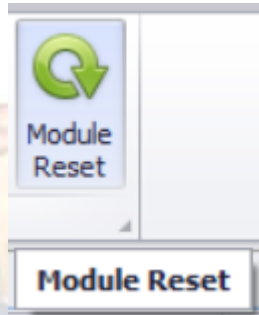
AT:

Menu CSD berfungsi sebagai simulator AT Command



PT CITRA SANXING INDONESIA
ENERGY METER PRODUCTS

SANPLATPCS – MENU MODULE RESET

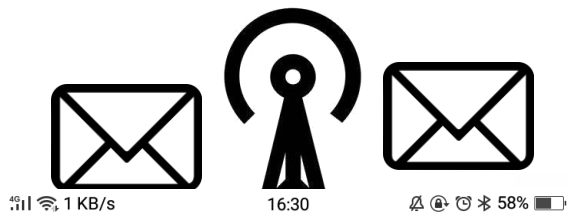


Menu Module Reset berfungsi untuk me-reset Modem

*Bilamana muncul pesan Error hal ini biasanya disebabkan komunikasi ke Modem terputus



PT CITRA SANXING INDONESIA
ENERGY METER PRODUCTS



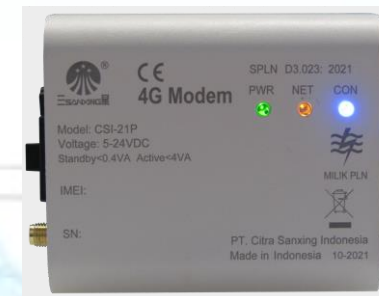
Sanxing Modem
Configuration



Sanxing Mobile
Configuration



CITRA SANXING INDONESIA
PROFESSIONAL AT METERING



SMS Masuk

```
*GETSTA=STA->>Sg=25,CB=4G,S  
B=AUTO,MT=SERVER,Ip=10.146  
.106.107,Pt=1000,fw=E.MT15-  
WC12-002.ID.V1.00.12,Ap=M2MDEV  
&TEMP=32.0&MODTY=7#
```

Komunikasi Menggunakan SMS



23 KB/s 09:33 56%



SANXING MODEM CONFIGURATION

INFORMASI

PARAMETER

UPGRADE FIRMWARE

About App

887 B/s 09:34 56%

MENU **PARAMETER**

No. Telepon

Password

INPUT PARAMETER

☐ Module Hardware Version

3 KB/s 09:36 56%

MENU **UPGRADE FIRMWARE**

KONFIGURASI SERVER

IP Server :

PORT :

User :

Password :

887 B/s 09:34 56%

MENU **PARAMETER**

No. Telepon

Password

STATUS MODEM

Sinyal : 18

Status Network : 4G

Network Mode : AUTO

Mode Kerja : SERVER

IP : 172.30.164.22

PORT : 1000

Firmware : E.MT15-LT12-002.ID.V1.01.03

APN : internet

Suhu : 30.0

Modem Info : 4G

UNDUH STATUS

LOKASI

Latitude : NONE

903 B/s 09:34 56%

☐ Module Hardware Version

Read Only

☐ Module Hardware Version

Read Only

☐ Module Hardware Version

Read Only

☐ Module Hardware Version

Read Only

☐ Module Hardware Version

Read Only

READ WRITE

3 KB/s 09:36 56%

NOMOR MODEM

DELIV UPDATE

☐		+	DEL	UPDATE
☐		+	DEL	UPDATE
☐		+	DEL	UPDATE
☐		+	DEL	UPDATE
☐		+	DEL	UPDATE
☐		+	DEL	UPDATE
☐		+	DEL	UPDATE
☐		+	DEL	UPDATE

UPGRADE

REBOOT MODEM





Sanxing Mobile

Serial Port

1 - 65535

☐ APN

Input APN

☐ HES IP

XXX . XXX . XXX . XXX

☐ HES Port

1 - 65535

Baud Rate

300

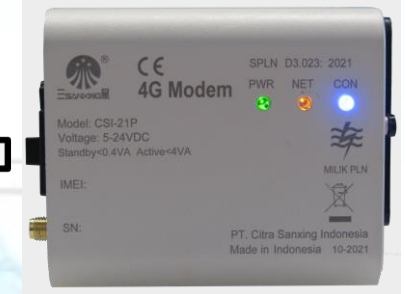
☐ Auto Reset

10 - 1440 (Dalam Menit)

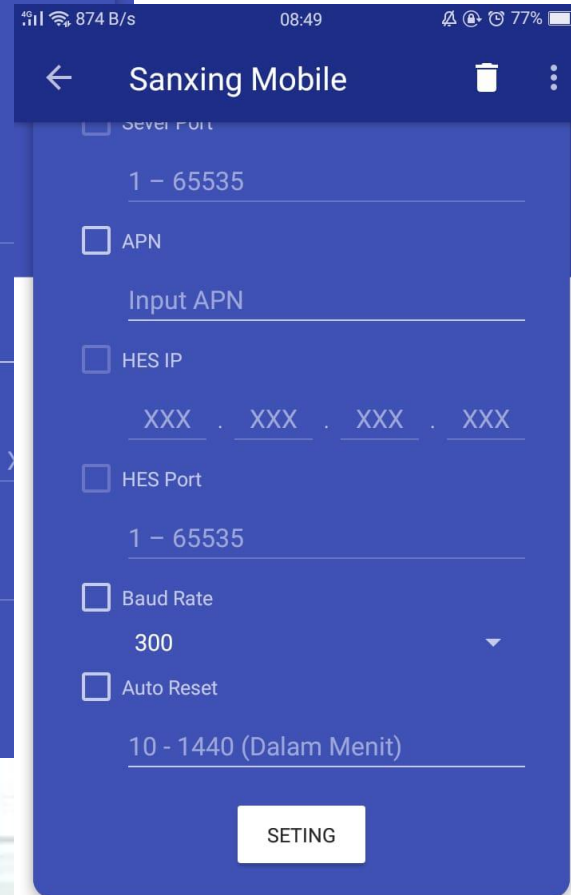
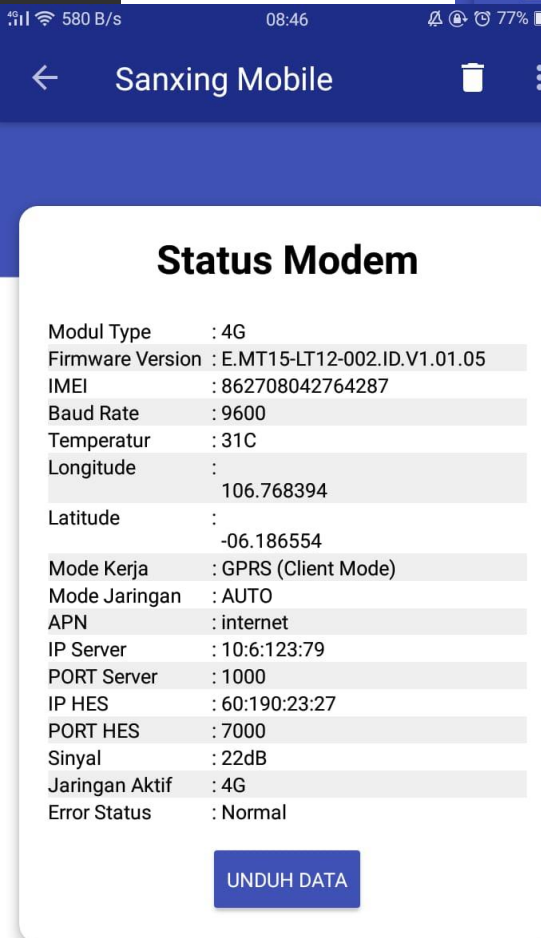
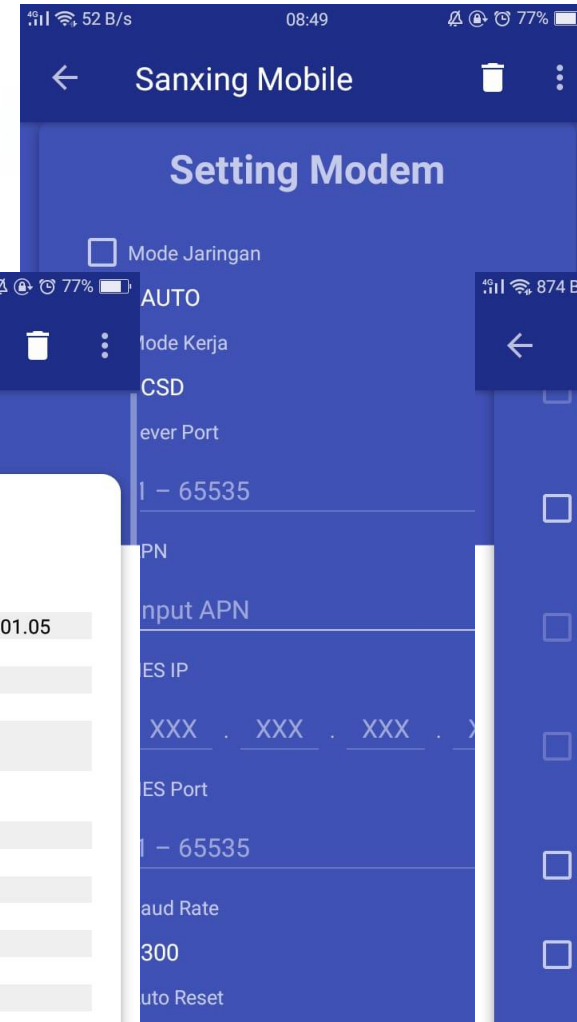
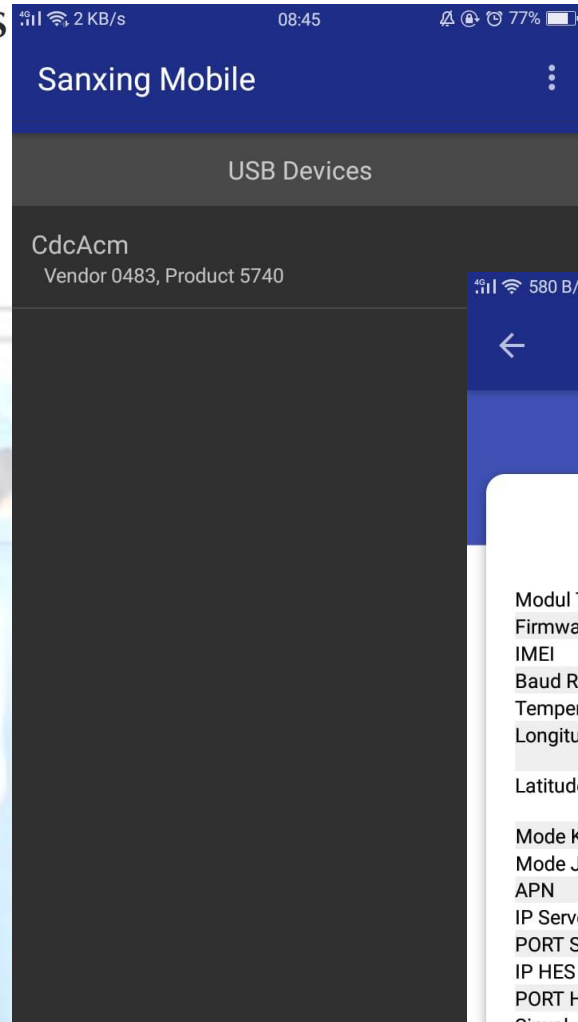
SETTING

Data Berhasil Diubah

RESET MODEM



Komunikasi Menggunakan Kabel Data





PT CITRA SANXING INDONESIA
ENERGY METER PRODUCTS



Terima Kasih



SANXING ELECTRIC



ISO
9001



ISO
14001

