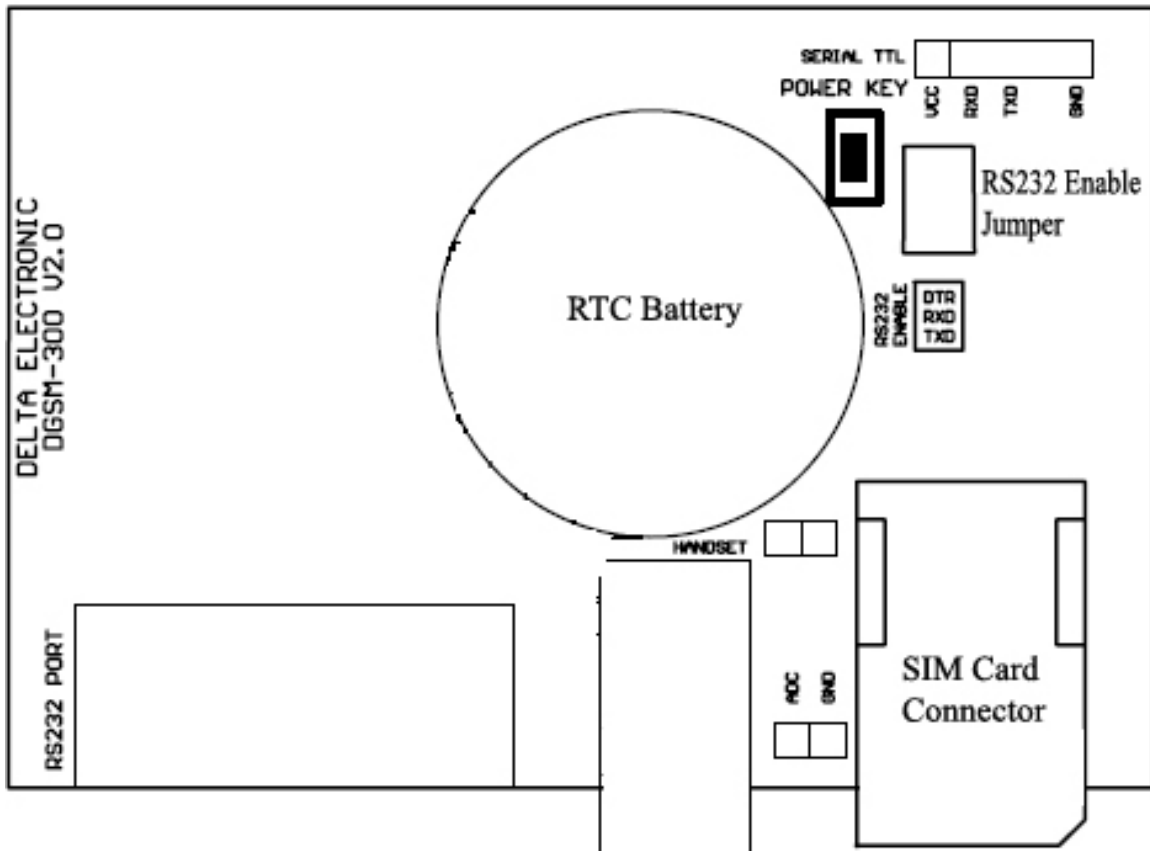


## DGSM300 DELTA GSM MODEM INTERFACE



### SPESIFIKASI:

- **RS232 port** untuk antarmuka dengan PC
- **Serial TTL** untuk antarmuka dengan system mikrokontroler maupun DU-232 (USB)
- **RTC Battery** untuk penyimpanan data RTC SIM300
- **Headset** kompatibel dengan headset telephone
- **1 Kanal ADC** input
- **Sliding SIM Card Connector**
- **Power input: 5VDC / 2A**
- **ISP Port** for mikrokontroler programming (not available in this version)
- **32 bit I/O** dari mikrokontroler AT89S51 (not available in this version)

### DESKRIPSI

Delta GSM Modem Interface adalah sebuah perangkat yang berfungsi sebagai antarmuka antara GSM Modem SIM300 dengan PC ataupun sistem mikrokontroler. Pengguna dapat mengirimkan perintah-perintah AT Command ke GSM Modem melalui sistem mikrokontroler atau PC.

## BAGIAN-BAGIAN

**RS232 Port**, Konektor yang menghubungkan modul ini dengan RS232 Port PC melalui kabel straight RS232

**POWER KEY**, Switch untuk mengaktifkan / menon aktifkan GSM Modem dan bersifat toggle

**Serial TTL**, konektor yang menghubungkan modul ini dengan port serial sistem mikrokontroler atau USB to RS232 Converter seperti DU-232

**RS232 Enable**, jumper untuk mengaktifkan RS232 Port sehingga GSM Modem terhubung dengan RS232 Port. Jumper ini digunakan untuk antarmuka modul ini dengan PC

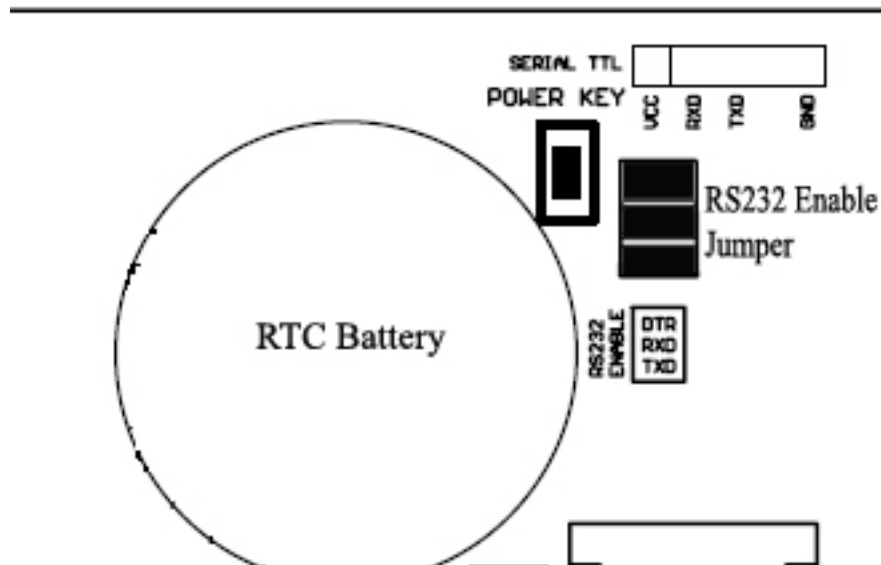
**Headset**, antarmuka voice di mana melalui bagian ini pengguna dapat mengirimkan/menerima voice (berbicara) dengan menghubungkannya pada headset telephone.

**ADC**, input analog SIM300

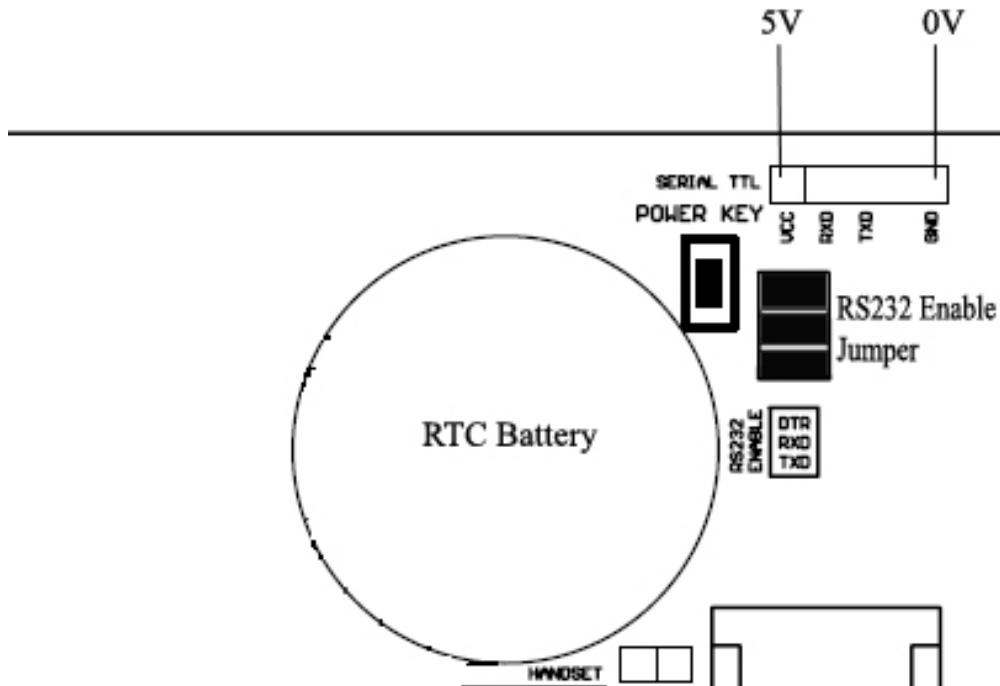
**Indicator**, LED yang memberikan indikasi aktifitas GSM Modem. Kedipan lambat setiap dua detik merupakan indikasi bahwa GSM Modem telah siap

## PETUNJUK INSTALASI DENGAN PC

1. Pasang SIM Card di SIM Card Connector
2. Pasang GSM Antenna Connector
3. Hubungkan jumper RS232 Enable sebagai berikut
4. Hubungkan Kabel RS232 ke RS232 Port
5. Buka software Hyperterminal dan atur baudrate pada 115200 bps, 8, N dan 1



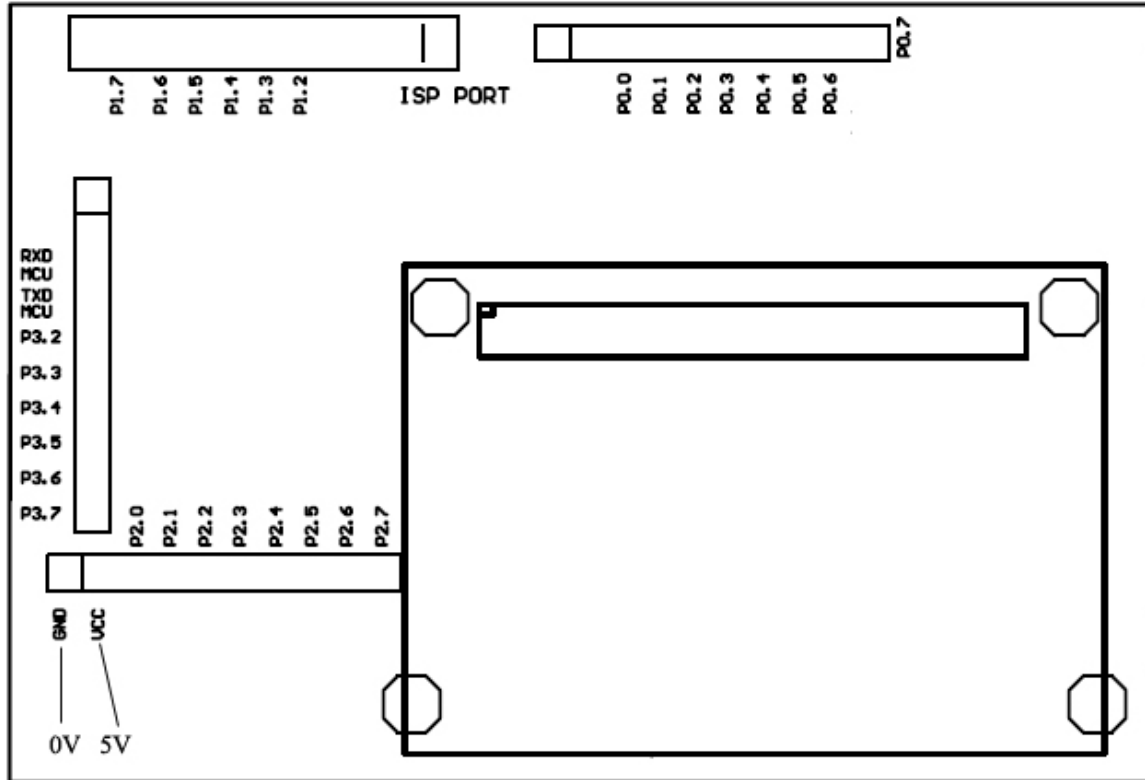
6. Hubungkan power supply 5 Volt seperti pada gambar berikut



7. Tekan tombol S1 On/OFF hingga LED Indicator berkedip
8. Tunggu hingga pesan “Call Ready” tampil di layar hyperterminal
9. Tekan ATD 08xxx; <enter> untuk menguji coba melakukan panggilan ke no HP anda. Pesan “OK” akan muncul sebagai indikasi bahwa AT Command yang diketik benar.
10. Tekan ATH <enter> saat anda melakukan kondisi hang up.

#### **PETUNJUK INSTALASI DI PC MELALUI USB PORT**

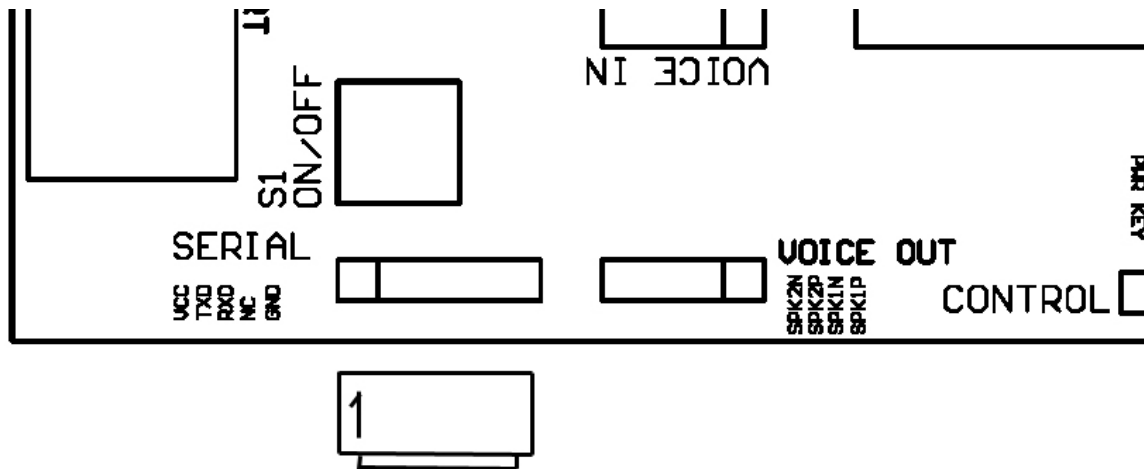
1. Pasang SIM Card di SIM Card Connector
2. Pasang GSM Antenna Connector
3. Pastikan RS232 Enable jumper dalam kondisi terbuka
4. Buka software Hyperterminal dan atur baudrate pada 115200 bps, 8, N dan 1
5. Hubungkan DU-232-3.0V ke bagian serial connector
6. Lepaskan power jumper DU-232 sehingga DGSM-300 tidak mengambil power dari PC
7. Hubungkan power supply 5V/3A ke VCC dan GND pada port 2



8. Tekan tombol Power Key hingga LED Indicator berkedip
9. Tunggu hingga pesan "Call Ready" tampil di layar hyperterminal
10. Tekan ATD 08xxx; <enter> untuk menguji coba melakukan panggilan ke no HP anda. Pesan "OK" akan muncul sebagai indikasi bahwa AT Command yang diketik benar.
11. Tekan ATH <enter> saat anda melakukan kondisi hang up.

### **PETUNJUK INSTALASI DENGAN SISTEM MIKROKONTROLER**

1. Pasang SIM Card di SIM Card Connector
2. Pasang GSM Antenna Connector
3. Hubungkan serial connector ke serial connector Sistem Mikrokontroler. Untuk sistem mikrokontroler produksi Delta Electronic, anda dapat menggunakan kabel cross secara langsung pada kaki 2 dan 3
4. Aktifkan Power Supply Sistem Mikrokontroler



Sistem Mikrokontroler Serial Port

5. Tekan tombol S1 On/OFF hingga LED Indicator berkedip
6. Tunggu hingga pesan "Call Ready" tampil di layar hyperterminal
7. Kirim data serial ATD 08xxx; <enter> dari sistem mikrokontroler untuk menguji coba melakukan panggilan ke no HP anda. Pesan "OK" akan muncul sebagai indikasi bahwa AT Command yang diketik benar.
8. Kirim data serial ATH <enter> dari sistem mikrokontroler saat anda melakukan kondisi hang up.
9. Proses pengiriman data serial dari sistem mikrokontroler dapat dipelajari dari user manual masing-masing sistem mikrokontroler
10. Anda dapat memonitor kondisi port serial dengan menghubungkan RS232 Enable Jumper seperti pada gambar berikut
11. Buka software Hyperterminal dan atur baudrate pada 115200 bps, 8, N dan 1 dan pasang kabel RS232
12. Data serial yang masuk dan keluar dari GSM Modem dapat dipantau melalui hyperterminal