

# ST-2051

## Small System AT89C2051 + IR-8510

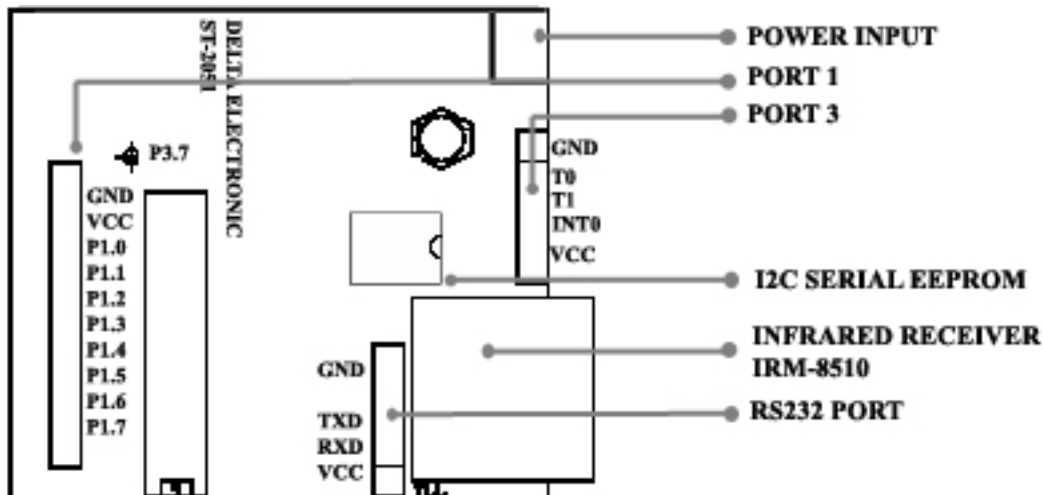
### Deskripsi

ST-2051 adalah sistem single chip AT89C2051 yang dirancang untuk keperluan aplikasi-aplikasi mikrokontroler AT89C2051. Pengguna dapat menggunakan sistem ini sebagai sistem aplikasi dengan memasukkan program yang telah dirancang ke dalam AT89C2051. Sistem ini juga dilengkapi dengan rangkaian power regulator, memori EEPROM 8Kb dan penerima infra merah.

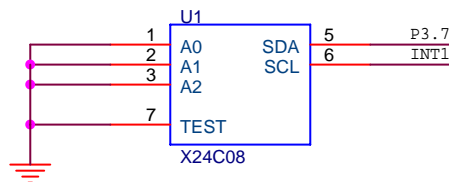
### Spesifikasi:

- Power Regulator 9-12VDC
- Serial EEPROM 8 Kb
- Infrared Receiver Module
- UART Port Interface
- RS232 Cable

### Tata Letak Komponen:

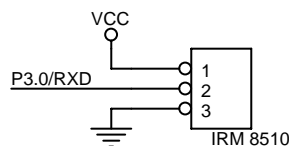


### Memori Serial EEPROM



Memori serial EEPROM 24C64 diakses dengan menggunakan teknik I2C melalui INT1 sebagai clock dan P3.7 sebagai data. Rutin-rutin program Serial EEPROM dapat didownload di website kami bagian Software

### Infrared Receiver Module



Infrared Receiver Module terhubung dengan kaki RXD dari AT89C2051 sehingga modul ini selain digunakan sebagai sensor infra merah biasa juga dapat digunakan untuk penerimaan data secara UART.

### **Komunikasi dengan PC**

Untuk berkomunikasi dengan Port Serial PC yang menggunakan komunikasi data secara UART, ST-2051 memiliki 2 buah I/O yaitu pin RXD dan TXD. Dengan tujuan memperingkas modul ini, maka modul ini memang tidak dilengkapi rangkaian RS232 Converter. Namun untuk konversi sinyal ke dalam bentuk RS232, modul ini dapat dihubungkan dengan CB-232 On Cable RS232 to TTL Converter yang ada pada paket ini