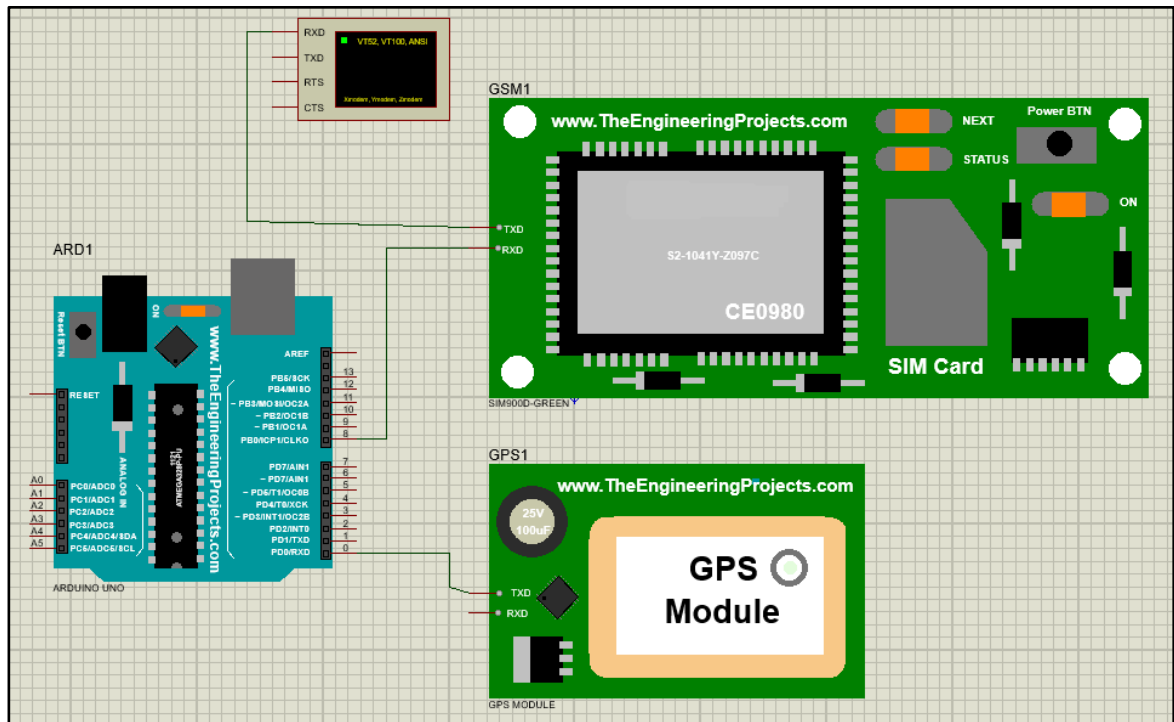
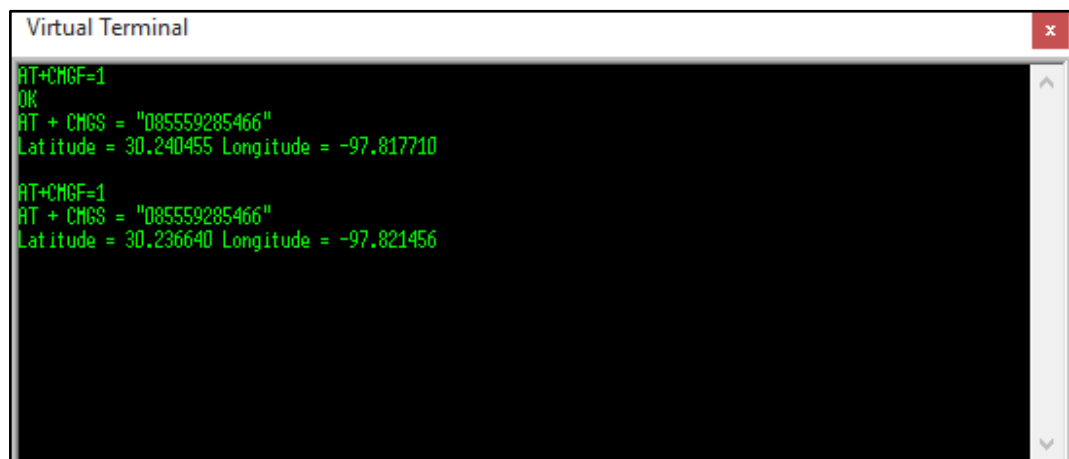


III.2 Simulasi

Simulasi dilakukan untuk melihat rangkaian yang direalisasikan dapat berjalan dengan baik atau tidak, simulasi yang dilakukan pada sistem ini adalah untuk menguji rangkaian modul GPS dan GSM simulasi rangkaian dibantu dengan menggunakan *software proteus8 professional*.



Gambar III.6 Simulasi Rangkaian Modul GPS dan GSM



Gambar III.7 Hasil Simulasi

Pada rangkaian gambar III.6 dapat dilihat bahwa simulasi akan di tampilkan pada virtual terminal. Namun, sebelum memulai simulasi terlebih dahulu isi program pada masin-masing komponen dengan format data .HEX.

Untuk program pada arduino program di buat dengan menggunakan *Arduino IDE*, sedangkan untuk modul GPS dan GSM menggunakan *library* sesuai dengan desain modul yang dipilih.

Pada gambar III.7 merupakan hasil simulasi pada virtual terminal, data lokasi yang didapatkan bukan lokasi sebenarnya melainkan sesuai inputan dari *library* modulnya.