

### III.2 Simulasi

Simulasi dilakukan dengan menghubungkan NodeMCU, *Stepdown Buck Converter* LM2596, dan modul GSM SIM800L pada *protoboard* agar saling terhubung. Sebelum melakukan pengiriman data ke server dengan menggunakan mode GPRS, simulasi dilakukan dengan mengirim SMS ke pengguna dengan mode GSM untuk memastikan bahwa modul-modul berjalan dengan baik. Sebelum memulai simulasi, tegangan pada NodeMCU harus sama dengan modul GSM SIM800L, maka diperlukan *Stepdown Buck Converter* LM2596 untuk menurunkan tegangan dari NodeMCU ke modul GSM SIM800L. Selanjutnya, program dibuat pada NodeMCU untuk mengirimkan pesan berupa SMS kepada pengguna menggunakan modul GSM SIM800L. Pengiriman pesan menggunakan *micro SIM* operator Telkomsel. Pesan yang dikirimkan yaitu “Testing SMS via SIM800L” berhasil sampai pada pengguna.