

III.2 Simulasi

Pada bagian ini simulasi dilakukan dengan membuat rangkaian *alarm* nya pada protoboard kemudian dilakukan percobaan pengiriman pembacaan suhu dan pendeteksian *alarm*. Pemograman bagian *transmitter* dan *receiver* dilakukan menggunakan Arduino IDE untuk mikrokontroler Arduino.

Pada bagian pengirim simulasi yang dilakukan yaitu pengecekan *alarm* yaitu *buzzer* dan lampu led yang akan menyala pada saat suhu diatas 85° C. Kemudian dilakukan pengecekan sensor suhu lm35dz pada proses perebusan air diatas kompor listrik. Setelah itu data akan dikirimkan melalui modul radio frekuensi ke *receiver*. Sedangkan pada bagian *receiver* dilakukan simulasi penerimaan *alarm* yaitu *buzzer* dan lampu led menyala pada saat suhu diatas 85° C dan hasil yang diperlihatkan pada layer LCD.