

3.2 Simulasi

Pada tahap ini tidak dilakukan simulasi dikarenakan pada beberapa software yang telah dicoba namun tidak dapat disimulasikan karena tidak terdapat komponen yang digunakan. Seperti komponen untuk pengambilan input suara yaitu usb mikrofon, namun tidak terdapat pada software. Sehingga dilakukan secara langsung perancangan pada protoboard untuk menghubungkan perangkat yang digunakan seperti raspberry, usb mikrofon, dan LED. Kemudian perangkat yang sudah terintegrasi diuji berdasarkan program yang sudah dibuat. Untuk melihat hasil integrasi sudah betul atau masih terdapat kesalahan dapat dilihat langsung berdasarkan program yang dijalankan dan ditampilkan dalam software yang digunakan. Untuk pemrogramannya digunakan *python idle* pada raspberry dengan bahasa pemrograman python.