

3.3 Realisasi

Sub bab ini merupakan bagian implementasi dari perancangan dan simulasi. Sejauh ini progress kemajuan dari pengerjaan proyek ini mencapai angka berkisar 50% dari keseluruhan. Adapun bagian bagian yang telah dikerjakan ialah

3.3.1 Realisasi konektivitas modul Bluetooth dengan Smartphone, berikut program yang telah dibuat dengan software ARDUINO IDE

```
#include <SoftwareSerial.h>

SoftwareSerial module_bluetooth(0,1);

void setup() {
  // put your setup code here, to run once
  Serial.begin(9600);
  Serial.println("Input command AT:");
  module_bluetooth.begin(9600);
}

void loop() {
  // put your main code here, to run repeatedly
  if (module_bluetooth.available())
    Serial.write(module_bluetooth.read());
  if (Serial.available())
    module_bluetooth.write(Serial.read());
}
```

3.3.2 Realisasi gerakan roda dengan motor DC dan sumber daya sementara bersumber dari adaptor yang di set 12V.



3.3.3 Desain Aplikasi dengan APP Inventor (3 screen)



Tampilan Utama App “Smart Sweeper”

Berikut Proses desain Aplikasi

