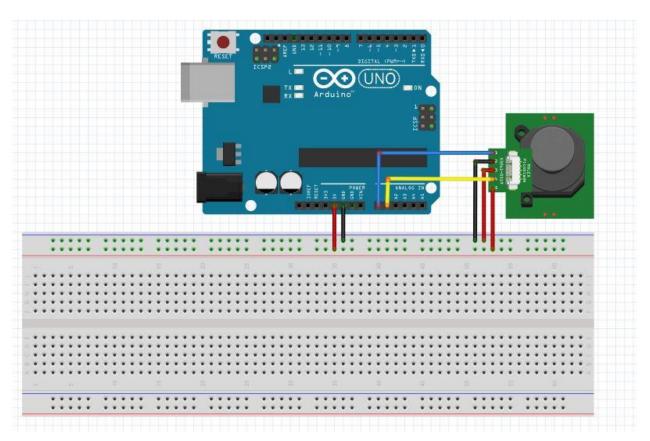
3.3 Realisasi

Setelah melakukan perancangan, langkah selanjutnya adalah merealisasikan apa saja yang harus dikonfigurasi, dirangkai, dan diintegrasikan sehingga sistem berfungsi sebagai mana mestinya

3.3.1 Realisasi Pengkabelan



Gambar 3.3.1 Realisasi Pengkabelan Joystick

Pada Gambar 3.1.2 merupakan skema elektronik dari sistem kendali dengan menggunakan joystick dimana pada skema tersebut menggunakan joystick analog dan mikrokontroler arduino uno. Joystick akan dihubungkan ke arduino dengan pin – pin yang sudah ditentukan. Skema diatas merupakan skema untuk proses pemetaan arah joystick.

3.3.2 Realisasi Program pemetaan joytick

Pada gambar 3.3.2 menjelaskan tentang pemetaan arah joystik berdasarkan nilai sumbu x dan y yang memiliki nilai maksimum dan minimum. Kemudian pada penerapannya di motor, nilai maksimum akan dibuat menjadi arah mundur dan belok kanan, sedangkan nilai minumim akan dibuat menjadi arah maju dan belok kiri.

```
File Edit Sketch Tools Help
  sketch_apr13a§
int A;
int B;
void setup() {
  Serial.begin (9600);
void loop() {
A= analogRead(A0);
B= analogRead(A1);
delay(100);
if (A>=700 && A<898) {
Serial.println("mundur");
if (A>=140 && A<400) {
Serial.println("maju");
if (B>=700 && B<900) {
Serial.println("kanan");
```

Gambar 3.3.2 Program pemetaan Joystick