

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	x

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Manfaat .....	2
1.4 Rumusan Masalah .....	2
1.5 Batasan Masalah .....	2
1.6 Sistematika penulisan .....	3

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 LabVIEW .....	5
2.1.1 Toolbar Front Panel .....	6

*Irfan nanda Pratama ,2013*

*Rancang bangun alat pemilah warna barang berbasis arduino yang berkomunikasi dengan labview*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

2.1.2 Toolbar Block Diagram .....	6
2.1.3 Palet Control .....	7
2.1.4 Palet Functions .....	7
2.1.5 Palet Tool .....	8
2.1.6 Jendela Context Help .....	9
2.2 Mikrokontroller .....	9
2.2.1 Arduino .....	10
2.3 Sensor Warna .....	11
2.4 Motor Servo .....	12

### **BAB III PERENCANAAN DAN PEMBUATAN ALAT**

3.1 Pendahuluan .....	14
3.2 Perancangan Hardware .....	16
3.2.1 Perencanaan Pembuatan Sensor Warna .....	16
3.2.2 Perencanaan Pembuatan Konveyor .....	17
3.3 Perencanaan Pembuatan Program Arduino untuk sensor warna dan Motor Servo .....	18
3.4 Perencanaan Pembuatan Program LabVIEW .....	22

### **BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS**

4.1 Pendahuluan .....	28
-----------------------	----

*Irfan nanda Pratama ,2013*

*Rancang bangun alat pemilah warna barang berbasis arduino yang berkomunikasi dengan labview*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

4.2 Pengujian Sensor Warna .....	28
4.3 Pengujian Program Arduino Untuk Sensor Warna dan Motor Servo .....	30
4.4 Pengujian Program LabVIEW .....	32

## **BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan .....	35
5.2 Saran .....	35

DAFTAR PUSTAKA .....

LAMPIRAN

*Irfan nanda Pratama ,2013*

*Rancang bangun alat pemilah warna barang berbasis arduino yang berkomunikasi dengan labview*

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)