

## DAFTAR GAMBAR

### Daftar Gambar Bab 2

Gambar 2. 1 Arduino Pro Mini .....	15
Gambar 2. 2 Mini USB Host Shield 2.0.....	17
Gambar 2. 3 Usb Bluetooth 4.0 .....	18
Gambar 2. 4 <i>Joystick PS4</i> .....	18
Gambar 2. 5 Web Cam Parrot JumpingSumo .....	19
Gambar 2. 6 Modul Web Cam Parrot JumpingSumo.....	19
Gambar 2. 7 <i>Modul Driver TB6612FNG</i> .....	20
Gambar 2. 8 Motor HKRC 8x20mm.....	20
Gambar 2. 9 Motor Jumping HKRC .....	20
Gambar 2. 10 Modul Lipo Charger TP4056.....	21
Gambar 2. 11 Xaomi Mifa X1 Sport Earphone .....	22
Gambar 2. 12 SmpartPhone Huawei Y7 Pro .....	22
Gambar 2. 13 Smartphone Iphone 7 .....	23

### Daftar Gambar Bab 3

Gambar 3. 1 Gambaran Sistem Saat Ini .....	24
Gambar 3. 2 Blok Diagram Saat Ini .....	25
Gambar 3. 3 Topologi Saat Ini.....	25
Gambar 3. 4 Gambaran Sistem Usulan .....	28
Gambar 3. 5 Gambaran Topologi Sistem Usulan .....	29
Gambar 3. 6 Perancangan Sistem Hardware (Flowchart Kontroler) .....	35
Gambar 3. 7 Perancangan Sistem Hardware (Flowchart Audio Dan Video)[4] .....	36

### Daftar Gambar Bab 4

Gambar 4. 1 Penggabungan Mini Usb Host Shield 2.0 Dengan Arduino Pro Mini .....	38
Gambar 4. 2 Pemasangan pin out Arduino ke Modul Driver Motor TB6612FNG .....	38
Gambar 4. 3 Pemasangan Modul Driver TB6612FNG Ke pin Arduino .....	39
Gambar 4. 4 Menghubungkan positif dan negative ke 3 Gear Motor pada <i>recon robo</i> Ke Modul Driver .....	39
Gambar 4. 5 Rakitan modul Li-po Charger TP4056.....	40
Gambar 4. 6 Pemasangan Usb Bluetooth 4.0 ke Arduino Pro Mini 5v 16MHz.....	40
Gambar 4. 7 Pemasangan pegas jump untuk <i>recon robo</i> .....	41
Gambar 4. 8 Prototipe <i>recon robo</i> .....	42
Gambar 4. 9 Tampilan awal untuk memulai pembuatan Aplikasi.....	45
Gambar 4. 10 <i>Connecting Joystick</i> Ke Modul Kontroler .....	49
Gambar 4. 11 Tampilan Awal Memulai Live Streaming Video <i>recon robo</i> .....	53
Gambar 4. 12 Pengujian App ReconRoboKamera .....	53
Gambar 4. 13 Pengujian QOS Download Data.....	54
Gambar 4. 14 Tampilan Pengiriman Hex Streaming Video.....	54
Gambar 4. 15 Kualitas Sinyal Saat Pengujian QOS.....	57

Gambar 4. 16 Gambar Jarak Hasil Tampilan kamera Tanpa Halangan .....	55
Gambar 4. 17 Connecting Earphon Wireless ke Smartphone .....	57
Gambar 4. 18 Pengujian QOS Audio Tanpa Halangan .....	58
Gambar 4. 19 Pengujian QOS Audio Ada Halangan .....	59
Gambar 4. 20 Pengujian Lompatan Medan Datar .....	60
Gambar 4. 21 Pengujian Lompatan Medan Datar 2 .....	60
Gambar 4. 22 Pengujian Lompatan Medan Datar 3 .....	61
Gambar 4. 23 Manuver Menaiki Tangga 1.....	61
Gambar 4. 24 Manuver Menaiki Tangga 2.....	61
Gambar 4. 25 Manuver Menaiki Tangga 3.....	62
Gambar 4. 26 Manuver Menaiki Tangga 4.....	62