

## DAFTAR GAMBAR

---

Gambar 2.1 [a] Raspberry Pi 2 [b] Pinout Raspberry Pi 2 .....	7
Gambar 2.2 <i>HD Webcam</i> .....	7
Gambar 2.3 LIDAR Sensor .....	8
Gambar 2.4 <i>Geared Motor DC</i> .....	8
Gambar 2.5 Arduino Mega 2560.....	9
Gambar 2.6 [a] Logo Python IDLE [b] Compiler Python IDLE.....	9
Gambar 2.7 [a] Logo OpenCV [b] Library OpenCV.....	10
Gambar 2. 8 [a] Logo Arduino IDE [b] Compiler Arduino IDE .....	10
Gambar 3. 1 Gambaran sistem saat ini.....	16
Gambar 3. 2 Blok diagram sistem saat ini.....	16
Gambar 3. 3 Flowmap sistem usulan.....	17
Gambar 3. 4 Gambaran sistem usulan.....	18
Gambar 4. 1 Roner Mk. II.....	19
Gambar 4. 2 Desain rangka badan Roner Mk. II .....	19
Gambar 4. 3 Akuator pembersih Roner Mk. II.....	20
Gambar 4. 4 Power supply Roner Mk. II .....	20
Gambar 4. 5 Tempat sampah Roner Mk. II.....	21
Gambar 4. 6 Skenario pengujian.....	37
Gambar 4. 7 Pengukuran sudut kamera .....	46
Gambar 4. 8 Pengujian tingkat cahaya .....	47
Gambar 4. 9 <i>Multiple object detection</i> pada kamera .....	47
Gambar 4. 10 Ukuran kertas sampah .....	48