

## DAFTAR GAMBAR

---

Gambar 2.1 Arduino Mega2560 .....	6
Gambar 2.2 APC220 RF .....	10
Gambar 2.3 Sensor Ultrasonik .....	11
Gambar 2.4 Instalasi Sensor Ultrasonik .....	11
Gambar 2.5 Sensor LDR .....	12
Gambar 2.6 Jalur Cadmiun Sulphida Pada LDR .....	12
Gambar 2.7 Instalasi Sensor LDR dengan Arduino .....	13
Gambar 2.8 Logo Gambas .....	13
Gambar 3.1 Diagram Blok Fungsionalitas Sistem Pemilahan Sampah .....	15
Gambar 3.2 Diagram Blok Perancangan Sistem Keseluruhan .....	16
Gambar 3.3 Diagram Blok Sistem Monitoring.....	16
Gambar 3.4 Flowchart Perancangan Sistem .....	18
Gambar 3.5 Arduino Mega.....	20
Gambar 3.6 APC220 RF .....	20
Gambar 3.7 Pin APC220 RF dan Pin USB Converter .....	21
Gambar 3.8 APC220 RF RX .....	21
Gambar 3.9 Menentukan Port yang Digunakan .....	22
Gambar 4.1 Instalasi Pemasangan APC220 Pada Arduino .....	24
Gambar 4.2 Instalasi APC220 RF RX Pada Arduino.....	25
Gambar 4.3 Instalasi APC220 RF RX .....	25
Gambar 4.4 Instalasi APC220 RF RX Pada Laptop .....	25
Gambar 4.5 Open File Arduino .....	26

Gambar 4.6 Source Code 1 .....	26
Gambar 4.7 Source Code 2 .....	27
Gambar 4.8 Protokol .....	27
Gambar 4.9 Project Components .....	28
Gambar 4.10 Ikon Untuk Serial Komponen .....	28
Gambar 4.11 Source Code Port Pada Gambas .....	29
Gambar 4.12 Menentukan Port USB yang Digunakan .....	29
Gambar 4.13 Tampilan Data dan Header Pada Serial Monitor Arduino .....	30
Gambar 4.14 Tampilan Data dan Header Pada Gambas .....	31
Gambar 4.15 Pengujian Protokol Serial Moitor Arduino .....	32
Gambar 4.16 Pengujian Protokol Gambas .....	32