

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sampah Logam.....	25
Gambar 2. 2 Sampah <i>Non-</i> Logam.....	25
Gambar 2. 3 Rangkaian Skematik Sensor <i>Proximity</i> Induktif.	26
Gambar 2. 4 Gambar Rangkaian Skematik Mikrokontroler Arduino UNO.	31
Gambar 2. 5 Motor Servo.....	32
Gambar 2. 6 Motor DC.	35
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Alur Penelitian.	39
Gambar 3. 2 Desain Alat Pemilah Sampah Tampak Atas.	41
Gambar 3. 3 Desain Alat Pemilah Sampah Tampak Samping Kanan.....	41
Gambar 3. 4 Desain Alat Pemilah Sampah Tampak Samping Kiri.....	41
Gambar 3. 5 Blok Diagram Sistem.	42
Gambar 3. 6 Skematik Rangkaian.....	43
Gambar 3. 7 <i>Flowchart</i> Sistem.....	45
Gambar 4. 1 Alat Pemilah Sampah Logam dan <i>Non</i> -Logam Tampak Depan.....	49
Gambar 4. 2 Alat Pemilah Sampah Logam dan <i>Non</i> -Logam Samping Kanan.	49
Gambar 4. 3 Alat Pemilah Sampah Logam dan <i>Non</i> -Logam Samping Kiri.	49
Gambar 4. 4 Pipa Besi.....	50
Gambar 4. 5 Bearing Motor.	52
Gambar 4. 6 Tempat Minum.	54
Gambar 4. 7 Sendok Makan.....	56
Gambar 4. 8 Uang Koin.	58
Gambar 4. 9 Lilitan Kabel Tembaga.	60
Gambar 4. 10 Timah Solder.	62
Gambar 4. 11 Grafik Hubungan Benda Logam Terhadap Sensor <i>Proximity</i> Induktif Berdasarkan Massa Jenis.....	63
Gambar 4. 12 Grafik Hubungan Benda Logam Terhadap Sensor <i>Proximity</i> Induktif Berdasarkan Konduktivitas Listrik.....	65
Gambar 4. 13 Grafik Hubungan Benda Logam Terhadap Sensor <i>Proximity</i> Induktif Berdasarkan Medan Magnet.....	66
Gambar 4. 14 Botol Minuman Plastik.....	68

Gambar 4. 15 Kayu Albasia.	69
Gambar 4. 16 Kertas.	71
Gambar 4. 17 Kain Perca.	72
Gambar 4. 18 Karet Gelang.	73
Gambar 4. 19 Gelombang Ketika Sensor Mendeteksi Material Logam.	75
Gambar 4. 20 Gelombang Ketika Sensor Tidak Mendeteksi Material <i>Non</i> -Logam.	76