

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Komposisi Sampah Berdasarkan Jenis Sampah.....	1
Gambar 1.2 Sampah Plastik .....	3
Gambar 2.1 Botol Air Mineral.....	12
Gambar 2.2 Mesin Pencacah Jenis <i>Crushser</i> .....	13
Gambar 2.3 Mesin Pencacah Jenis <i>Grinder</i> .....	14
Gambar 2.4 Mesin Pencacah Jenis <i>Shredder</i> .....	14
Gambar 2.5 Motor Listrik .....	15
Gambar 2.6 <i>Bearing</i> atau Bantalan .....	15
Gambar 2.7 Pasak.....	16
Gambar 2.8 Poros Mesin Pencacah.....	16
Gambar 2.9 <i>Pulley</i> .....	17
Gambar 2.10 <i>V-belt</i> .....	17
Gambar 2.11 Bentuk Mata Pisau Pencacah Plastik .....	18
Gambar 2.12 Bentuk Sproket.....	21
Gambar 2.13 Rantai Busrol.....	22
Gambar 2.14 Bagian-bagian Roda Gigi .....	23
Gambar 3.1 Desain Pencacah Plastik (a) Tampak Samping Kanan dan (b) Tampak Samping kiri .....	30
Gambar 4.1 <i>Name Plate</i> Motor Listrik .....	34
Gambar 4.2 <i>Pulley</i> Motor Listrik ke <i>Pulley</i> Mata Pisau .....	35
Gambar 4.3 Desain Kerangka .....	39
Gambar 4.4 Desain <i>Case</i> .....	40
Gambar 4.5 Desain <i>Hopper In</i> .....	40
Gambar 4.6 Desain Poros.....	41
Gambar 4.7 Desai <i>Hopper Out</i> .....	41
Gambar 4:8 Desain Motor Listrik.....	42
Gambar 4.9 Hasil Pembuatan Mesin Pencacah Limbah Botol Plastik .....	42
Gambar 4.10 Grafik Perbandingan Mata Pisau Terhadap Waktu.....	43

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Jadwal Penelitian.....	24
Tabel 3.2 Bahan-bahan Yang Digunakan .....	26
Tabel 3.3 Jadwal Penelitian.....	31
Tabel 4.1 Perbandingan Hasil Cacahan Menggunakan Variasi Mata Pisau .....	43

## **DAFTAR LAMPIRAN**

**LAMPIRAN A** Dokumentasi

**LAMPIRAN B** Hasil Cacahan Menggunakan Variasi Mata pisau

**LAMPIRAN C** Desain Alat