

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	viii

BAB1 PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	3

BAB2 TEORI DASAR

2.1. Karet	4
2.1.1. Jenis Karet.....	5
2.1.2. Elemen Dasar Getah Karet.....	7
2.1.3. Polymers	8
2.1.4. Bahan-Bahan Tambahan	11
2.1.5. Pengetahuan Dasar Ban	13
2.1.6. Struktur Dasar Ban.....	15

2.1.7. Jenis Dan Pola Telapak Ban.....	18
2.2. Mesin Pencacah.....	22
2.3. Sejarah <i>Shreder</i>	22
2.3.1. Jenis-Jenis Shreder.....	24
2.4. Prinsip Kerja Mesin PencacahBan Bekas	25

BAB3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Pengujian Mencacah Ban Goodyear Bekas	27
3.2. Hasil Pengujian	35

BAB4 ANALISA PENGUJIAN MESIN PENCACAH BAN BEKAS DAN PEMBAHASAN

4.1. Analisa Pengujian Mencacah Ban.....	38
--	----

BAB5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	42
5.2. Saran	43

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Kimia Polimer	9
Gambar 2.2	Reaksi Pembentukan SBR.....	10
Gambar 2.3	Struktur Nylon.....	11
Gambar 2.4	Struktur Dasar Ban Bias dan Radial.....	17
Gambar 2.5	Contoh Penulisan pada Sidewalls	18
Gambar 2.6	Telapak Ban Jenis RIB.....	19
Gambar 2.7	Telapak Ban Jenis LUG	19
Gambar 2.8	Telapak Ban Jenis RIB–LUG.....	20
Gambar 2.9	Telapak Jenis BLOK	21
Gambar 2.10	Bagan Bahan-Bahan Pembuatan Ban.....	21
Gambar 2.11	Paper Shredder withBuil-In Waste basket	22
Gambar 2.12	Paper Shredder withBuil-In Waste basket	22
Gambar 2.13	Mesin Pencacah Kertas	24
Gambar 2.14	Mesin Pencacah Sampah.....	24
Gambar 2.15	Mesin Pencacah Kompos	24
Gambar 2.16	Pahat pada Mesin Pencacah Ban Bekas	25
Gambar 2.17	Motor Listrik pada Mesin Pencacah Ban Bekas	25
Gambar 2.18	Mesin Pencacah Ban Bekas	26
Gambar 3.1	Saluran Masuk.....	27
Gambar 3.2	Saluran Keluar.....	27
Gambar 3.3	Dudukan Mata Pisau	28
Gambar 3.4	Mata Pisau.....	28
Gambar 3.5	Spacer.....	28

Gambar 3.6	Bushing Pengunci.....	28
Gambar 3.7	Pillow Block.....	28
Gambar 3.8	Saringan.....	29
Gambar 3.9	Rangka.....	29
Gambar 3.10	Motor Listrik	30
Gambar 3.11	Mur, Baut dan Bantalan	30
Gambar 3.12	Roda Kopling	31
Gambar 3.13	Roda Gigi	31
Gambar 3.14	Mesin Pencacah.....	32
Gambar 3.15	Diagram Alir	33
Gambar 3.16	Saringan.....	34
Gambar 3.17	Pengukuran Putaran	35
Gambar 3.18	Spesimen Uji Ban Bekas.....	35
Gambar 3.19	Grafik Waktu Pencacahan.....	36
Gambar 3.20	Pengkuran Berat Akhir.....	37
Gambar 3.21	Perhitungan Waktu.....	37
Gambar 4.1	Spesimen Tersangkut pada Spacer.....	39
Gambar 4.2	Spesimen Tersangkut pada Saringan	39
Gambar 4.3	Hasil Pengujian dan Sisa Pengujian.....	40
Gambar 4.4	Spesimen Tersangkut pada Pisau	40
Gambar 4.5	Spesimen Uji Tersangkut pada Polow Blok.....	41
Gambar 5.1	Spesimen Tersangkut pada Spacer.....	42
Gambar 5.2	Spesimen Tersangkut pada Spacer.....	43

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Kandungan Elemen pada Getah dari Pohon Hevea	
	Brasiliensis (lateks)	10
Tabel 3.1	Waktu Pencacahan	36