

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1. Mesin Eksisting Yang Ada di Pasar Mesin Parut Kelapa (a), Mesin Peras Santan (b).....	3
Gambar 2. 1. Mesin Pengupas Sabut Kelapa	7
Gambar 2. 2. Mesin Pemisah Tempurung Kelapa	7
Gambar 2. 3. Mesin Pemisah Kulit Ari Kelapa	7
Gambar 2. 4. Bentuk Mesin-mesin Parut Kelapa.....	8
Gambar 2. 5. Proses <i>Engineering</i> (rekayasa) dan Proses <i>Reverse Engineering</i>	10
Gambar 2. 6. Tahapan <i>Reverse Engineering</i> Secara Umum.....	11
Gambar 2. 7. House of Quality (Sumber: Suhendar, 2014).....	14
Gambar 2. 8. <i>Physical Prototyping</i> dan <i>Virtual Prototyping</i>	16
Gambar 2. 9. Desain Mesin Pamarut dan Pemerass	19
Gambar 2. 10. Mesin Penelitian Dimas Ishak.....	20
Gambar 3. 1. Model Konseptual.	21
Gambar 3. 2. Sistematika Pemecahan Masalah	24
Gambar 4. 1. Alur Proses Parut Kelapa	37
Gambar 4. 2. Alur Proses Peras Kelapa	38
Gambar 4. 3. Desain Mesin Parut Kelapa Eksisting	39
Gambar 4. 4. Desain Mesin Peras Santan Eksisting	40
Gambar 4. 5. <i>Disassembly</i> Mesin Parut Eksisting	45
Gambar 4. 6. <i>Disassembly</i> Mesin Peras Eksisting.....	46
Gambar 4. 7. <i>Function Structure</i> Mesin Parut Eksisting	48
Gambar 4. 8. <i>Function Structure</i> Mesin Peras Eksisting	48
Gambar 4. 9. Hubungan Antar Metric	53
Gambar 4. 10. Konsep Mesin <i>Hybrid</i> Pengolah Kelapa	78
Gambar 4. 12. <i>Optimized</i> Sudut Kemiringan Perpindahan Kelapa Parut ke Mesin Peras	80
Gambar 4. 13. <i>Function Structure</i> Mesin Parut Eksisting	81
Gambar 4. 14. <i>Function Structure</i> Mesin Peras Eksisting	81
Gambar 4. 15. <i>Function Structure</i> Mesin <i>Hybrid</i> Pengolah Kelapa	82
Gambar 4. 16. <i>Prototype</i> Mesin <i>Hybrid</i> Pengolah Kelapa.....	83
Gambar 5. 1. <i>House of Quality</i>	88
Gambar 5. 2. Desain Mesin Parut dan Pemerass Santan Terpilih	89
Gambar 5. 3. Desain Mesin Pamarut dan Pemerass Oleh Dimas Ishak	92
Gambar 5. 4. Perbandingan Jumlah Kapasitas Produktivitas Mesin	93