

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Manfaat .....	2
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>3</b>
2.1 Nanas ( <i>Ananas comosus</i> L.).....	3
2.2 Manfaat Buah Nanas .....	4
2.3 Kandungan Kimia .....	5
2.4 Pengupas Buah Nanas .....	6
2.5 Rancang Bangun .....	7
2.6 Rancangan Fungsional dan Rancangan Struktural.....	7
2.7 Penilaian Beban Kerja Manusia .....	8
<b>III. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>10</b>
3.1 Waktu dan Tempat .....	10
3.2 Bahan dan Alat .....	10
3.3 Pelaksanaan Penelitian .....	10
3.4 Pengamatan .....	15
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>17</b>
4.1 Alat Pengupas Kulit Buah Nanas .....	17
4.2 Kapasitas Kerja Alat Pengupas Kulit Buah Nanas .....	18
4.3 Persentase Keberhasilan Alat Pengupas Kulit Buah Nanas.....	19
4.4 Daya Operator .....	20
4.5 Energi Spasifik .....	21
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>23</b>
5.1 Kesimpulan .....	23
5.2 Saran.....	23
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>24</b>
<b>LAMPIRAN DOKUMENTASI .....</b>	<b>27</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kandungan senyawa kimia ekstrak kulit nanas .....	6
2. Katagori beban kerja berdasarkan denyut nadi .....	9

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Buah Nanas .....	3
2. Pisau .....	7
3. Rangka Utama.....	12
4. Mata Pisau .....	13
5. Tuas Pemutar.....	13
6. Diagram Alir Proses Rancang Bangun Alat.....	14
7. Alat Pengupas Kulit Buah Nanas .....	17
8. Grafik Rata-rata Kapasitas Kerja Alat Per Jam.....	18
9. Grafik Rata-rata Persentase Keberhasilan Pengupasan.....	19
10. Grafik Rata-rata Daya Operator .....	20
11. Grafik Rata-rata Energi Spesifik.....	21

## LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Desain Alat Pengupas Buah Nanas .....	27
2. Perhitungan Manual Kapasitas Kerja Alat Pengupas Kulit Buah Nanas .....	28
3. Perhitungan Manual Persentase Keberhasilan Pengupasan Kulit Nanas .....	31
4. Perhitungan Manual Daya Operator .....	34
5. Perhitungan Manual Energi Spesifik .....	37
6. Dokumentasi Penelitian .....	40