

## DAFTAR ISI

<b>LAPORAN TUGAS AKHIR.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>ix</b>
<b>INTI SARI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1 Tanaman Nyamplung.....	5
2.2 Mesin Pemecah Buah Nyamplung.....	6
2.3 Pengertian Perancangan.....	6
2.4 Desain Mesin Pemecah Buah Nyamplung.....	7
2.5 Perencanaan Elemen Mesin.....	7
2.5.1 Putaran Mesin.....	7
2.5.2 Daya Motor.....	7
2.5.3 Poros dan Pasak.....	8
2.5.4 Sabuk dan Puli.....	12
2.5.5 Bantalan.....	21
2.5.6 Perbandingan Volume Buah dan <i>Hooper</i> .....	24

<b>BAB III METODE PERANCANGAN.....</b>	<b>25</b>
3.1 Diagram Alir.....	25
3.2 Penjelasan Diagram Alir.....	26
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>28</b>
4.1 Desain Mesin Pemecah Buah Nyamplung.....	28
4.2 Perhitungan Perencanaan Putaran Mesin.....	29
4.3 Pemilihan Motor Penggerak.....	31
4.4 Perbandingan Putaran.....	31
4.5 Perhitungan Perencanaan Poros.....	32
4.6 Perhitungan Perencanaan Sabuk dan Puli.....	37
4.7 Perhitungan Perencanaan Bantalan.....	45
4.8 Perbandingan volume buah dan <i>Hooper</i> .....	47
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>50</b>
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran.....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>51</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>53</b>