

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN NOMOR PERSOALAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>ix</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan .....	3
1.5. Manfaat .....	3
1.6. Metode Perancangan.....	4
1.7. Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1. Bambu .....	6
2.2. Perancangan Teknik.....	10
2.3. <i>Solidworks</i> .....	11
2.4. Sistem Transmisi .....	12
2.5. Sabuk ( <i>Belt</i> ).....	14
2.6. Puli ( <i>Pulley</i> ).....	17
2.7. Rantai ( <i>Chain</i> ) .....	18
2.8. Sproket ( <i>Sprocket</i> ) .....	19
2.9. Motor Listrik .....	20

<b>BAB III METODOLOGI .....</b>	<b>21</b>
3.1 Diagram Alir.....	21
3.2 Penjelasan Diagram Alir .....	22
3.3 Prinsip Kerja.....	22
3.4 Perencanaan Kebutuhan Daya .....	23
3.5 Perencanaan Sabuk dan Puli .....	24
3.6 Perencanaan Rantai dan <i>Sprocket</i> .....	25
<b>BAB IV PERHITUNGAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>29</b>
4.1 Perencanaan Sistem Transmisi .....	29
4.2 Perencanaan Pisau Statis .....	30
4.3 Perhitungan Kebutuhan Daya.....	31
4.4 Pemilihan Motor Listrik.....	32
4.5 Pemilihan Sabuk .....	32
4.6 Perhitungan Sabuk dan Puli .....	33
4.7 Perhitungan pada Rantai .....	35
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>38</b>
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran .....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>40</b>