



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
MOTTO .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
INTISARI.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Sifat Mekanis Bambu .....	7
2.2 Tegangan Tekan .....	7
2.3 Torsi.....	8
2.4 Daya.....	8
2.5 Mesin Pembelah Bambu.....	9
2.6 Sistem Transmisi .....	10
2.7 Motor Listrik .....	12
2.8 Puli ( <i>Pulley</i> ).....	13
2.9 Sabuk ( <i>Belt</i> ).....	13
2.10 Sproket ( <i>Sprocket</i> ).....	18
2.11 Rantai ( <i>Chain</i> ) .....	19
2.12 Solidworks.....	22
BAB III .....	24
METODOLOGI PENELITIAN.....	24
3.1 Diagram Alir.....	24
3.2 Penjelasan Diagram Alir .....	25
3.3 Prosedur Pelaksanaan Penelitian .....	26
3.4 Prinsip Kerja.....	26
3.5 Tuntutan Perancangan .....	26
3.5.1 Tuntutan Konstruksi.....	27
3.5.2 Tuntutan Fungsi .....	27
3.5.3 Tuntutan Perawatan .....	27
BAB IV .....	28
PERHITUNGAN DAN PEMBAHASAN .....	28
4.1 Perencanaan Sistem, Transmisi .....	28



4.2 Perencanaan Pisau Statis .....	29
4.3 Perhitungan Kebutuhan Daya.....	30
4.4 Pemilihan Motor Listrik .....	32
4.5 Pemilihan Sabuk.....	33
4.6 Perhitungan Sabuk dan Puli .....	33
4.7 Perhitungan pada Rantai.....	37
BAB V.....	40
PENUTUP.....	40
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran .....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	42
LAMPIRAN.....	45