

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRACT.....	vi
INTISARI.....	vii
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.1.1 Bambu Laminasi.....	7
2.1.2 Mesin Pembilah Bambu.....	7
2.1.3 Sistem Transmisi.....	8
2.2 Bambu.....	8
2.2.1 Sifat Fisis Bambu.....	9
2.2.2 Sifat Mekanis Bambu.....	11
2.3 Produksi Bambu Laminasi.....	13
2.4 Mesin Pembilah Bambu <i>Splitter</i> .....	15
2.5 Mesin <i>Feeder</i> .....	16
2.6 Sistem Transmisi.....	18
2.7 Motor Listrik.....	20
2.8 Daya Penggerak.....	21
2.9 <i>Reducer</i> .....	23
2.10 <i>Sprocket</i> .....	23
2.11 Rantai.....	24
2.12 Poros.....	28
2.13 Faktor Keamanan.....	30
2.14 <i>Solidworks</i> .....	32

BAB III.....	33
METODE PENELITIAN .....	33
3.1 Diagram Alir .....	33
3.2 Penjelasan Diagram Alir.....	34
3.3 Prosedur Pelaksanaan Penelitian .....	35
3.4 Prinsip Kerja .....	35
3.5 Tuntutan Perancangan .....	37
3.5.1 Tuntutan Konstruksi.....	42
3.5.2 Tuntutan Fungsi .....	42
3.5.3 Tuntutan Perawatan.....	43
BAB IV .....	44
PERHITUNGAN DAN PEMBAHASAN .....	44
4.1 Perencanaan Sistem Transmisi .....	44
4.2 Perhitungan Putaran Motor.....	45
4.3 Perencanaan Daya Motor.....	46
4.3.1 Gaya Angkat Elevator .....	46
4.3.2 Torsi Dibutuhkan Motor .....	47
4.3.3 Kecepatan Sudut dan Kecepatan Linear Elevator.....	47
4.3.4 Kecepatan Sudut pada Motor .....	48
4.4 Pemilihan Motor Listrik .....	48
4.5 Perhitungan <i>Safety Factor</i> pada Elevator .....	49
4.6 Perhitungan pada Rantai .....	50
BAB V .....	54
PENUTUP .....	54
5.1 Kesimpulan .....	54
5.2 Saran .....	54
DAFTAR PUSTAKA .....	55
LAMPIRAN .....	57