

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN NOMOR PERSOALAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRACT.....	ix
INTISARI.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
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
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Pengertian Perancangan.....	5
2.2 Pengenalan Software Autodesk Inventor Professional 2015.....	5
2.3 Tegangan Geser	7
2.4 Torsi.....	7
2.5 Daya.....	8
2.6 <i>Pulley</i> dan Sabuk-V	8
2.7 Menghitung Rasio Transmisi <i>Pulley</i>	11
2.8 Rumus panjang sabuk-v (<i>L</i>) dan jarak poros (<i>C</i>) sabuk-v	12
2.9 Rumus perhitungan kecepatan sabuk-v (<i>v</i>).....	13
2.10 Rumus besar sudut kontak (θ).....	13
2.11 Rumus Gaya Tangensial Sabuk-v	13
2.12 Rumus gaya yang bekerja pada sabuk-v	14
2.13 Poros.....	14
2.14 Pasak	25
2.15 Bantalan.....	27
2.16 Momen Inersia profil L	29
2.17 Balok Tunggal dengan Satu Gaya.....	30
2.18 Balok Tunggal Beban Merata Terbatas Sembarang.....	32
2.19 Pengertian Sambungan Las	33
2.20 Las SMAW (Shielded Arc Metal Welding).....	34
2.21 Las Oxy-acetylene.....	34
2.22 Sambungan Las Tipe <i>Butt Joint</i>	34

2.23 Persamaan untuk Menghitung Putaran Mesin Pemotong Jerami.....	35
2.24 Rumus untuk Menghitung Tegangan Tarik Baut.....	35
BAB III METODE PERANCANGAN.....	37
3.1 Diagram Alir Perancangan	37
3.2 Pengambilan Data	38
3.3 Proses Desain.....	41
3.4 Analisa Hasil Rancangan.....	49
3.5 Evaluasi Hasil Desain	49
BAB IV PEMBAHASAN.....	50
4.1 Perencanaan Pisau	50
4.2 Pemilihan Jenis Motor Penggerak	52
4.3 Perencanaan Sistem transmisi.....	53
4.4 Perhitungan diameter nominal <i>pulley</i> dan sabuk-v.....	53
4.5 Perencanaan Poros dan Analisa Gaya yang Terjadi pada Poros.....	57
4.6 Perencanaan Pasak.....	68
4.7 Analisa umur bantalan	73
4.8 Perencanaan Rangka Mesin.....	77
4.9 Analisa Tegangan Tarik Baut Pengikat <i>Pillow Block Bearing</i>	90
4.10 Bagian-Bagian Mesin.....	91
4.11 Analisis Ekonomi	97
BAB V PENUTUP.....	99
5.1 Kesimpulan	99
5.3 Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	