

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Kerangka Pemikiran	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tape	5
2.2 Mesin Peragi tape.....	5
2.3 Perancangan	7
a) Perhitungan pulley	7
b) Material	8
2.4 Gambar teknik	8
2.4.1 Proyeksi	9
2.5 Computer-aided design (CAD)	10
2.5.1 Solid work	11
BAB III METEDOLOGI PENELITIAN.....	16
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	16
3.1.1 Waktu.....	16

3.1.2	Lokasi.....	16
3.2.	Metode Penelitian	16
3.2.1.	Tahap Perencanaan.....	16
3.2.2.	Membuat Konsep.....	16
3.2.3.	Merancang.....	16
3.3.	Alat dan bahan.....	17
3.3.1	Alat	17
3.3.2	Bahan.....	17
3.4.	Bagan Alir Penelitian	18
3.4.1.	Penjelasan Bagan Alir penelitian	19
3.5.	Analisis Data.....	21
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1	Hasil Perancangan.....	22
4.1.1	Spesifikasi Mesin Peragi Tape Ketan.....	22
4.2	Pembahasan.....	24
4.2.2	Perhitungan Kecepatan Motor	26
4.2.3	Perancangan Rangka.....	27
4.2.3.1	Meshing	27
4.2.3.2	Tegangan (<i>Von mises</i>).....	28
4.2.3.3	Perpindahan (<i>Displacement</i>).....	29
4.2.3.4	Regangan (<i>Strain</i>).....	30
4.2.3.5	Faktor Keamanan (<i>Safety of Factor</i>).....	31
4.2.4	Rencana Anggaran Biaya	32
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	33
5.1	Kesimpulan.....	33
5.2	Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA		35
LAMPIRAN.....		33