

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Autodesk Inventor	13
Gambar 2. 2 Mesin Diesel	21
Gambar 2. 3 Poros.....	22
Gambar 2. 4 <i>Gearbox</i>	26
Gambar 2. 5 Spesifikasi <i>Gearbox</i>	26
Gambar 2. 6 Pasak	27
Gambar 2. 7 Puli	28
Gambar 2. 8 Sabuk V (<i>V-belt</i>)	29
Gambar 2. 9 Diagram Pemilihan Sabuk-v	29
Gambar 2.10 <i>Pillow Block Bearing</i>	31
Gambar 2.11 Pengaduk Pakan Ternak Tipe Vertikal.....	33
Gambar 2.12 Pengaduk Pakan Ternak Tipe Horizontal	34
Gambar 3.1 Diagram Alir Pendesainan.....	37
Gambar 3.2 Desain Rangka Mesin	40
Gambar 3.3 Desain Wadah Adukan	41
Gambar 3.4 Desain Saluran Keluar.....	42
Gambar 3.5 Desain Pengaduk.....	43
Gambar 3.6 Desain Penutup Wadah.....	44
Gambar 4.1 Desain Mesin Pengaduk Pakan Ternak Sapi	45
Gambar 4.2 Mesin Penggerak.....	47
Gambar 4.3 Puli	48

Gambar 4.4	<i>Gearbox</i>	49
Gambar 4.5	Sabuk V (<i>V-Belt</i>)	50
Gambar 4.6	Poros.....	51
Gambar 4.7	Bantalan (<i>Pillow Block Bearing</i>).....	53
Gambar 4.8	Wadah Adukan	54
Gambar 4.9	Desain Rangka Mesin	58
Gambar 4.10	Desain Mata Pengaduk Heliks	59
Gambar 4.11	Desain Wadah adukan	60
Gambar 4.12	Desain Saluran Keluar.....	61
Gambar 4.13	Desain Poros.....	62
Gambar 4.14	Desain Pasak	62
Gambar 4.15	Pembeerian Beban Pada Rangka.....	64
Gambar 4.16	Hasil Sumulasi Tegangan	65
Gambar 4.17	Hasil Simulasi Deformasi.....	66
Gambar 4.18	Hasil Simulasi Tegangan pada Desain Pengaduk.....	67
Gambar 4.19	Hasil Simulasi Deformasi pada Desain Pengaduk	67
Gambar 4.20	Hasil Simulasi <i>Safety Factor</i> pada Desain Pengaduk	68
Gambar 4.21	Proses Pengadukan Menggunakan Mesin.....	74