

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Alir Perancangan	9
Gambar 2.2 Sketsa Prinsip Keseimbangan	12
Gambar 2.3 Sketsa Gaya Dalam	14
Gambar 2.4 Definisi Stress dan Strain	15
Gambar 2.5 Strain Gage	15
Gambar 2.6 Rangkaian Jembatan Wheatston.....	16
Gambar 2.7 Motor Listrik	17
Gambar 2.8 Pisau	20
Gambar 2.9 Pulley.....	21
Gambar 2.10 Sabuk V-belt.....	22
Gambar 2.11 Ulir	23
Gambar 2.12 Reduser.....	24
Gambar 3.1 Diagram Alir Tahapan Penelitian.....	27
Gambar 3.2 Pemotongan Besi Siku 30×30 mm.....	29
Gambar 3.3 Proses Drill Plat Dudukan Sumbu.....	29
Gambar 3.4 Proses Dril Dudukan Sumbu	30
Gambar 3.5 Proses Pembubutan Sumbu Utama	30
Gambar 3.6 Proses Pembubutan Ulir.....	31
Gambar 3.7 Pemotongan Besi Siku $40 \times 40 \times 3$ mm.....	31
Gambar 3.8 Proses Pengelasan Plat Strip 10mm	32
Gambar 3.9 Ragum/Penjepit	32
Gambar 3.10 Proses Pembuatan Pisau	33
Gambar 3.11 Beban Kalibrasi	35
Gambar 3.12 Pemasangan Dudukan Beban	35

Gambar 3.13 Proses kalibrasi Sensor Strain Gage.....	36
Gambar 4.1 Desain Alat Uji Pemotongan (<i>Cutting Test Apparatus</i>) Bahan Pertanian.....	39
Gambar 4.2 Desain Rangka Bawah	43
Gambar 4.3 Desain Rangka Atas	45
Gambar 4.4 Desain Sumbu Utama.....	47
Gambar 4.5 Desain Dudukan Transduser.....	48
Gambar 4.6 Desain Transduser.....	49
Gambar 4.7 Desain Dudukan Pisau	50
Gambar 4.8 Desain Ulir Penggerak	51
Gambar 4.9 Desain Pisau	52
Gambar 4.10 Desain Ragum	53
Gambar 4.11 Grafik Hubungan Antara Beban dan Gaya	62

