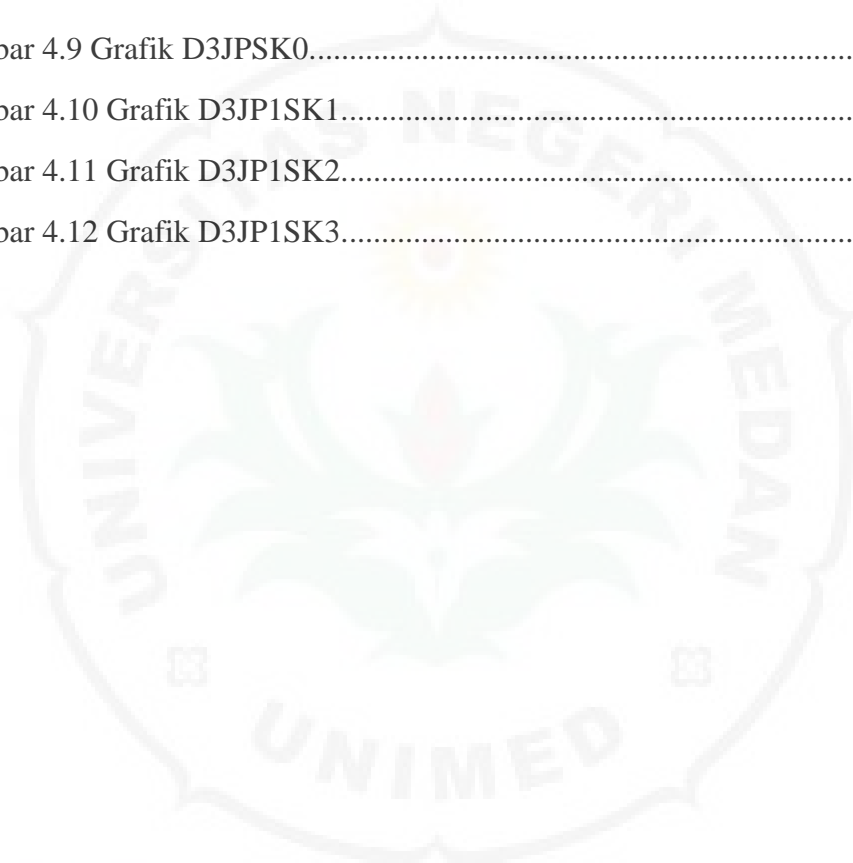


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Motor listrik.....	9
Gambar 2.2 Reducer.....	10
Gambar 2.3 Pulley.....	10
Gambar 2.4 Sabuk V-belt.....	11
Gambar 2.5 Ulir	12
Gambar 2.6 Pisau	13
Gambar 2.7 Strain Gage.....	14
Gambar 2.8 Spesifikasi Kyowa Strain Gage.....	15
Gambar 2.9 Ring Kalibrasi Transduser	16
Gambar 3.1 Desain Alat Uji Pemotongan (<i>Cutting Test Apparatus</i>) Bahan Pertanian Berbasis Sensor Strain Gage.....	19
Gambar 3.2 Diagram alur penelitian.....	20
Gambar 3.3 Beban Kalibras.	21
Gambar 3.4 Pemasangan Dudukan Beban.....	22
Gambar 3.5 Proses Kalibrasi Sensor Strain Gage.....	22
Gambar 3.6 Menimbang Beban.	23
Gambar 3.7 Pemasangan Strain Gage.....	24
Gambar 3.8 Pengukuran Rangkaian Strain Gage.....	24
Gambar 3.9 Skema Penghubungan Strain Gage pada Perangkat DCS 10A.....	25
Gambar 3.10 Grafik Kalibrasi Transduser.....	26
Gambar 3.11 Pengukuran Putaran Mesin.....	26
Gambar 3.12 Strain Gage telah terhubung pada aplikasi DCS 10A.....	32
Gambar 3.13 Pemasangan Tebu dan Mata Pisau.....	33
Gambar 3.14 Record Proses Pemotongan pada aplikasi DCS 10A.....	33
Gambar 3.15 Hasil Pemotongan.....	34
Gambar 4.1 Grafik D1JP1SK0.....	36
Gambar 4.2 Grafik D1JK1SK1	36
Gambar 4.3 Grafik D1JP1SK2.....	37

Gambar 4.4 Grafik D1JP1K3.....	38
Gambar 4.5 Grafik D2JP1SK0.....	39
Gambar 4.6 Grafik D2JP1SK1.....	39
Gambar 4.7 Grafik D2JP1SK2.....	40
Gambar 4.8 Grafik D2JP1SK3.....	41
Gambar 4.9 Grafik D3JPSK0.....	42
Gambar 4.10 Grafik D3JP1SK1.....	42
Gambar 4.11 Grafik D3JP1SK2.....	43
Gambar 4.12 Grafik D3JP1SK3.....	44



THE
Character Building
 UNIVERSITY