

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sensor Strain Gauge.....	9
Gambar 2.2 Transducer .....	9
Gambar 2.3 Rangkaian Jembatan Wheatstone.....	11
Gambar 2.4 Mata Pisau 1 .....	13
Gambar 2.5 Mata Pisau 2 .....	13
Gambar 2.6 Mata Pisau 3.....	13
Gambar 3.1 Alat Uji Cutting Test Apparatus.....	17
Gambar 3.2 Diagram Alur Penelitian.....	18
Gambar 3.3 Pemasangan Sensor Strain Gauge .....	19
Gambar 3.4 Pengukuran Rangkaian Jembatan Wheatstone .....	19
Gambar 3.5 Skema Penghubung Strain Gauge Pada Aplikasi DCS10A.....	20
Gambar 3.6 Beban Kalibrasi .....	20
Gambar 3.7 Pemasangan Lengan Beban Transducer .....	21
Gambar 3.8 Proses Kalibrasi Sensor.....	21
Gambar 3.9 Grafik Hasil Kalibrasi .....	22
Gambar 3.10 Pengukuran Putaran Mesin .....	23
Gambar 3.11 Strain Gauge Telah Terhubung Pada Aplikasi DCS10A.....	29
Gambar 3.12 Pemasangan Tandan Buah Kelapa Sawit dan Mata Pisau .....	30
Gambar 3.13 Record Proses Pemotongan Pada Aplikasi DCS10A.....	30
Gambar 4.1 Pola Torsi Pemotongan Pada Pengujian NJP1V1 .....	31
Gambar 4.2 Pola Torsi Pemotongan Pada Pengujian NJP1V2 .....	32
Gambar 4.3 Pola Torsi Pemotongan Pada Pengujian NJP1V3 .....	32

Gambar 4.4 Pola Torsi Pemotongan Pada Pengujian NJP2V1 .....	33
Gambar 4.5 Pola Torsi Pemotongan Pada Pengujian NJP2V2 .....	33
Gambar 4.6 Pola Torsi Pemotongan Pada Pengujian NJP2V3 .....	34
Gambar 4.7 Pola Torsi Pemotongan Pada Pengujian NJP3V1 .....	34
Gambar 4.8 Pola Torsi Pemotongan Pada Pengujian NJP3V2 .....	35
Gambar 4.9 Pola Torsi Pemotongan Pada Pengujian NJP3V3 .....	35
Gambar 4.10 Hasil Pemotongan Menggunakan Jenis Pisau 1 dan 2 .....	37
Gambar 4.11 Hasil Pemotongan Menggunakan Jenis Pisau 3 .....	37

