

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gerakan Siku Fleksi.....	10
Gambar 2.2 Gerakan Siku Fleksi (Posisi Alternatif).....	10
Gambar 2.3 Motor Gearbox.....	12
Gambar 2.4 Struktur Rotary Encoder Berbasis Sensor Efek Hall.....	13
Gambar 2.5 Hardware Arduino Uno	14
Gambar 2.6 Sensor ACS712.....	14
Gambar 2.7 Proses kontrol Fuzzy	15
Gambar 2.8 LCD TFT Nextion	18
Gambar 3.1 Diagram Blok Sistem.....	19
Gambar 3.2 Blok Diagram Alir	21
Gambar 3.3 Diagram Mekanis	22
Gambar 4.1 Desain Lengan CPM.....	26
Gambar 4.2 Lengan CPM Ketika Terpasang pada Naracoba.....	26

Gambar 4.3 Grafik Setting Sudut 45° dengan Setting Kecepatan 40 deg/min.....	27
Gambar 4.4 Grafik Setting Sudut 45° dengan Setting Kecepatan 90 deg/min	28
Gambar 4.5 Grafik Setting Sudut 45° dengan Setting Kecepatan 150 deg/min	29
Gambar 4.6 Grafik Setting Sudut 45° dengan Setting Kecepatan 210 deg/min....	29
Gambar 4.7 Grafik Setting Sudut 45° dengan Setting Kecepatan 270 deg/min	30
Gambar 4.8 Grafik Setting Sudut 90° dengan Setting Kecepatan 40 deg/min	30
Gambar 4.9 Grafik Setting Sudut 90° dengan Setting Kecepatan 90 deg/min	31
Gambar 4.10 Grafik Setting Sudut 90° dengan Setting Kecepatan 150 deg/min	31
Gambar 4.11 Grafik Setting Sudut 90° dengan Setting Kecepatan 210 deg/min	32
Gambar 4.12 Grafik Setting Sudut 90° dengan Setting Kecepatan 270 deg/min	32
Gambar 4.13 Grafik Setting Sudut 130° dengan Setting Kecepatan 40 deg/min	33
Gambar 4.14 Grafik Setting Sudut 130° dengan Setting Kecepatan 90 deg/min	34
Gambar 4.15 Grafik Setting Sudut 130° dengan Setting Kecepatan 150 deg/min	34
Gambar 4.16 Grafik Setting Sudut 130° dengan Setting Kecepatan 210 deg/min	35

Gambar 4.17 Grafik Setting Sudut 130° dengan Setting Kecepatan 270 deg/min	35
Gambar 4.18 Grafik Setting Sudut 130° dengan Setting Kecepatan 40 deg/min	36
Gambar 4.19 Grafik Setting Sudut 130° dengan Setting Kecepatan 150 deg/min	37
Gambar 4.20 Grafik Setting Sudut 45° dengan Setting Kecepatan 270 deg/min	37
Gambar 4.21 Grafik Setting Sudut 90° dengan Setting Kecepatan 90 deg/min	38
Gambar 4.22 Grafik Setting Sudut 90° dengan Setting Kecepatan 210 deg/min	39
Gambar 4.23 Grafik Setting Sudut 90° dengan Setting Kecepatan 270 deg/min	39
Gambar 4.24 Grafik Setting Sudut 130° dengan Setting Kecepatan 150 deg/min	41
Gambar 4.25 Grafik Setting Sudut 130° dengan Setting Kecepatan 270 deg/min	41
Gambar 4.26 Grafik Pengukuran Arus (sudut : 45, kecepatan : 40).....	43
Gambar 4.27 Grafik Pengukuran Arus (sudut : 90, kecepatan : 270).....	44
Gambar 5.1 Rangkaian Keseluruhan	45