

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Perancangan alat klasifikasi kematangan .....	7
Gambar 2.2 Grafik sensor TCS 34725 .....	9
Gambar 2.3 Sensor MQ 3.....	10
Gambar 2.4 Arduino Mega2560 .....	11
Gambar 2.5 Arduino Uno.....	12
Gambar 2.6 Simbol motor stepper dua-phase (bipolar) .....	13
Gambar 2.7 Lilitan motor stepper dua-phase (bipolar) .....	13
Gambar 2.8 TB6600 Stepper Motor <i>Driver</i> .....	14
Gambar 2.9 Motor servo S03N .....	15
Gambar 2.10 a) <i>Liquid Cristal Display</i> 16x2; b) LCD dengan modul I2C .....	15
Gambar 2.11 Sensor Ultrasonik HCSRFB-04 .....	16
Gambar 2.12 Struktur sistem logika fuzzy .....	17
Gambar 2.13 Representasi linear naik .....	17
Gambar 2.14 Representasi linear turun .....	18
Gambar 2.15 Representasi kurva segitiga.....	19
Gambar 2.16 Representasi kurva trapesium.....	20
Gambar 2.17 <i>Belt conveyor</i> .....	22
Gambar 3.1 Blok diagram sistem.....	23
Gambar 3.2 Flowchart klasifikasi kematangan buah pisang.....	24
Gambar 3.3 Skematik rangkaian alat klasifikasi kematangan buah pisang .....	25
Gambar 3.4 <i>Membership function input</i> tingkat kematangan buah pisang .....	28
Gambar 3.5 <i>Membership function output</i> tingkat kematangan buah pisang .....	28

Gambar 3.6 Desain sistem alat klasifikasi kematangan buah pisang.....	30
Gambar 4.1 Grafik kematangan buah pisang Sensor TCS 34725.....	<b>Error!</b>
	<b>Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.2 Grafik kematangan buah pisang Sensor MQ-3.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.3 <i>Conveyor</i> secara keseluruhan.....	39