

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Benih	4
Gambar 2.2 Rockwool	4
Gambar 2.3 Motor <i>Stepper</i> Nema 17	6
Gambar 2.4 IC A3967	7
Gambar 2.5 <i>Ball Bearing</i>	7
Gambar 2.6 <i>Linear Box Bearing</i>	7
Gambar 2.7 <i>Lead Srew</i>	8
Gambar 2.8 Kopling Beam.....	8
Gambar 2.9 <i>Linear Shaft</i>	9
Gambar 2.10 <i>Linear Rail Shaft</i>	9
Gambar 2.11 Alumunium Profile V.....	9
Gambar 2.12 Motor Servo.....	10
Gambar 2.13 Power Supply.....	10
Gambar 2.14 Arduino LCD.....	10
Gambar 2.15 Keypad	11
Gambar 2.16 <i>Timing Belt</i>	11
Gambar 2.17 Besi Plat	12
Gambar 2.18 Papan Multipleks	12
Gambar 3.1 Blok Diagram	13
Gambar 3.2 Flowchart Input.....	13
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Keseluruhan.....	15
Gambar 3.4 Alat Penanam Benih Otomatis Tampak Kanan Atas.....	17
Gambar 3.5 Alat Penanam Benih Otomatis Tampak Kiri Atas.....	17
Gambar 3.6 Proses Pemotongan Papan Multipleks	17
Gambar 3.7 Tampilan Rangka Alat Penanam Benih Berbasis Mikrokontroler	18

Gambar 3.8 Sumbu X.....	19
Gambar 3.9 Sumbu Y.....	20
Gambar 3.10 Sumbu Z.....	20
Gambar 3.11 Perakitan Mekanika Keseluruhan	21
Gambar 3.12 Perancangan Elektronika.....	21
Gambar 4.1 Pengukuran Sumbu X	30
Gambar 4.2 Pengukuran Sumbu Y	30
Gambar 4.3 Pengukuran Sumbu Z.....	31
Gambar 4.4 Pengukuran Keakuratan Pada Rockwool 5x5 Cm.....	35
Gambar 4.5 Pengukuran Keakuratan Pada Rockwool 4x8 Cm.....	37
Gambar 4.6 Pengukuran Keakuratan Pada Tanah 5x5 Cm	40
Gambar 4.7 Pengukuran Keakuratan Pada Tanah 4x8 Cm.....	42