

DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1 Diagram Blok Sistem	4
Gambar II-2 CNC <i>Milling</i>	6
Gambar II-3 CNC <i>Turning</i>	7
Gambar II-4 Motor <i>Stepper</i>	9
Gambar II-6 GBRL Kontroller	11
Gambar III-1 Perancangan Umum Sistem	12
Gambar III-2 Diagram Blok Sistem	13
Gambar III-3 Diagram Alur Sistem mesin CNC <i>Router</i>	14
Gambar III-4 Desain Perangkat Secara Umum	15
Gambar III-6 Arduino Uno	16
Gambar III-7 <i>Signal PWM (Pulse Width Modulation)</i>	17
Gambar III-8 Arduino Uno	17
Gambar III-9 CNC Shield	18
Gambar III-10 Scematic CNC Shield	18
Gambar III-11 Chip A4988 7 & DRV8825	19
Gambar III-12 Modul Driver A4988	20
Gambar III -13 Konfigurasi kaki kaki <i>driver A4988</i>	20
Gambar III -14 Logic Interface	20
Gambar III-15 <i>Power Supply</i>	22
Gambar III-16 Desain Perangkat Keras	22
Gambar III-17 Motor <i>Stepper</i>	23
Gambar III-18 <i>Flexible Coupling</i>	24
Gambar III-19 <i>Lead Screw & Nut Block</i>	24
Gambar III-20 <i>Driling Motor</i>	26
Gambar IV-1 Gambar 2 kotak	41
Gambar IV-11 Hasil X,Y dan Z <i>input G-Code</i> dua kotak	42
Gambar IV-3 Gambar 3 kotak	43
Gambar IV-4 Hasil X,Y dan Z <i>input G-Code</i> tiga kotak	43
Gambar IV-5 Gambar Candi	44
Gambar IV-6 Hasil X,Y dan Z <i>input G-Code</i> candi	45