

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arduino Uno.....	21
Gambar 2.2 CNC Sheild	22
Gambar 2.3 Motor Stepper Nema 17	22
Gambar 2.4 Driver Motor Stepper DRV8825.....	23
Gambar 2.5 Kabel USB A to B.....	24
Gambar 2.6 DC Motor PWM Speed Controller	26
Gambar 2.7 Spindle Motor.....	26
Gambar 2.8 Power Supply Module.....	26
Gambar 2.9 Soket Termal Screw	26
Gambar 2.10 Komponen CNC.....	27
Gambar 2.11 Tampilan Perangkat Lunak UGS	27
Gambar 3.1 Diagram Blok Sistem	30
Gambar 3.2 Skema Alur Pengujian System.....	30
Gambar 3.3 Rancangan Alat	34
Gambar 3.4 Tampilan Perangkat lunak UGS.....	34
Gambar 3.5 Tampilan Perangkat lunak Desain G-Code Aspire	34
Gambar 4.1 Mesin CNC yang dirakit	34
Gambar 4.2 Penggosokan Manual	39
Gambar 4.3 Hasil Gosok Voucher Tidak Sempurna.....	40
Gambar 4.4 Hasil Gosok Voucher Sempurna	41