



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGATUR KECEPATAN ROTASI DAN POSISI MOTOR STEPPER PADA MESIN CNC ROUTER 3 AXIS
MUHAMMAD AGIL HAMMAM, Tri Wahyu Supardi, S.Si., M.Cs.
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SKRIPSI

PENGATUR KECEPATAN ROTASI DAN POSISI MOTOR STEPPER PADA MESIN CNC ROUTER 3 AXIS

***ROTATION SPEED AND STEPPER MOTOR CONTROL POSITION IN
ROUTER 3 AXIS CNC MACHINE***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains
Program S1 Elektronika dan Instrumentasi



MUHAMMAD AGIL HAMMAM

18/427497/PA/18457

PROGRAM STUDI ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI

DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA

INSTRUMENTASI

2022