



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PERANCANGAN AUTOMATIC TOOL CHANGER BERBASIS PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER (PLC) PADA MESIN BATIK

CAP

THEOFILUS BAYU DWINUGROHO, Andi Sudiarso, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

PERANCANGAN AUTOMATIC TOOL CHANGER BERBASIS

PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER (PLC)

PADA MESIN BATIK CAP

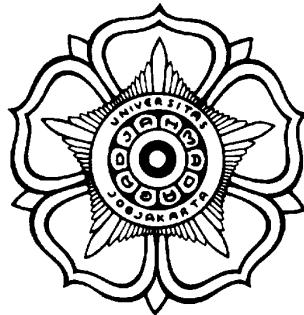
**(PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER BASED AUTOMATIC
TOOL CHANGER DESIGN ON STAMP BATIK MACHINE)**

Tesis

Program Studi Pasca Sarjana Teknik Industri

Jurusan Teknik Mesin dan Industri

Fakultas Teknik



Disusun oleh:

THEOFILUS BAYU DWINUGROHO

11 / 323236 / PTK / 07574

JURUSAN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2015