



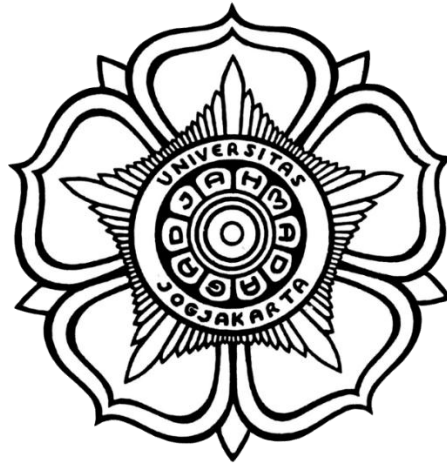
UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SMART ROOM BERBASIS PLC TERINTEGRASI DENGAN TOUCHSCREEN-HMI
ALFIAN AZIZ SETIAWAN, Dr. Agfianto Eko Putra; Bakhtiar Alldino A.S., S.Si, M.Cs.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SKRIPSI

RANCANG BANGUN *SMART ROOM* BERBASIS PLC TERINTEGRASI DENGAN *TOUCHSCREEN* HMI

PROTOTYPE OF SMART ROOM USING TOUCHSCREEN HMI AND PLC



ALFIAN AZIZ SETIAWAN

12/342755/PA/15119

**PROGRAM STUDI ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI
JURUSAN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2015



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

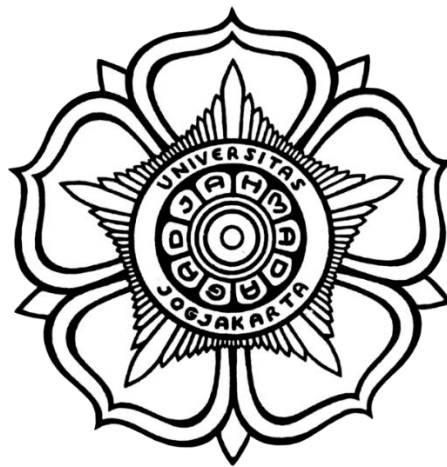
RANCANG BANGUN SMART ROOM BERBASIS PLC TERINTEGRASI DENGAN TOUCHSCREEN-HMI
ALFIAN AZIZ SETIAWAN, Dr. Agfianto Eko Putra; Bakhtiar Alldino A.S., S.Si, M.Cs.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SKRIPSI

RANCANG BANGUN *SMART ROOM* BERBASIS PLC TERINTEGRASI DENGAN *TOUCHSCREEN* HMI

PROTOTYPE OF SMART ROOM USING TOUCHSCREEN HMI AND PLC

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



ALFIAN AZIZ SETIAWAN

12/342755/PA/15119

**PROGRAM STUDI ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI
JURUSAN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2015