

EFEKTIVITAS PENGGUNAAN APLIKASI *PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER*
(PLC) BERBASIS *MOBILE* PADA MATA PELAJARAN SISTEM KONTROL
TERPROGRAM DI SMKN 4 BANDUNG

SKRIPSI

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pendidikan



oleh

Zainuddin M. Zahri

NIM 1407284

PROGRAM STUDI
DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

2018

Efektivitas Penggunaan Aplikasi *Programmable Logic Controller (PLC)* Berbasis *Mobile* Pada Mata Pelajaran Sistem Kontrol Terprogram Di SMK Negeri 4 Bandung

Oleh

Zainuddin M. Zahri

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

© Zainuddin M. Zahri 2018

Universitas Pendidikan Indonesia

Agustus 2018

\

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

LEMBAR PENGESAHAN

ZAINUDDIN M. ZAHRI

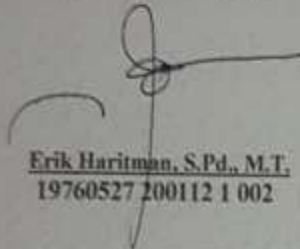
E.0451.1407284

Konsentrasi Elektronika Industri

EFEKTIVITAS PENGGUNAAN APLIKASI *PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER (PLC)* BERBASIS *MOBILE* PADA MATA PELAJARAN SISTEM KONTROL TERPROGRAM DI SMK NEGERI 4 BANDUNG

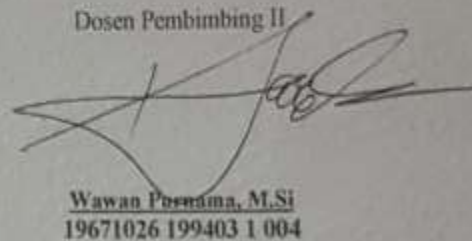
Disetujui dan disahkan oleh :

Dosen Pembimbing I



Erik Haritman, S.Pd., M.T.
19760527 200112 1 002

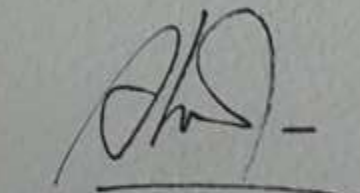
Dosen Pembimbing II



Wawan Prasanna, M.Si
19671026 199403 1 004

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Teknik Elektro
Fakultas Pendidikan Teknologi Dan Kejuruan
Universitas Pendidikan Indonesia



Prof. Dr. Budi Mulyanti, M.Si.
NIP. 19630109 199402 2 001