

**IMPLEMENTASI *SOFTWARE CX-DESIGNER* SEBAGAI MEDIA  
PEMBELAJARAN PADA MATA PELAJARAN PEMROGRAMAN  
SISTEM KONTROL MEKANIK**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari  
Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan  
Departemen Pendidikan Teknik Elektro



Oleh :

**RAMDAN GUMELAR**

0900694

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

**2015**

# **Implementasi Software Cx-Designer Sebagai Media Pembelajaran Pada Mata Pelajaran Pemrograman Sistem Kontrol Mekanik**

Oleh  
Ramdan Gumelar

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

©Ramdan Gumelar 2015  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Januari 2015

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.

**RAMDAN GUMELAR**

**0900694**

**IMPLEMETASI *SOFTWARE CX-DESIGNER* SEBAGAI MEDIA  
PEMBELAJARAN PADA MATA PELAJARAN PEMROGRAMAN  
SISTEM KONTROL MEKANIK**

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH

PEMBIMBING:

Pembimbing I,

**Drs. Yadi Mulyadi, MT**

**NIP. 19630727 199302 1 001**

Pembimbing II,

**Maman Somantri, S.Pd, MT**

**NIP. 19720119 200112 1 001**

Mengetahui,

Ketua Departemen  
Pendidikan Teknik Elektro,

**Prof. Dr. H. Bachtiar Hasan, S.T.,M.SIE.**

**NIP. 19551204 198103 1 002**