

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI ALAT CNC ROUTER  
UNTUK LASER ENGRAVING BERBASIS MIKROKONTROLER**

*(DESIGN AND IMPLEMENTATION OF MICROCONTROLLER BASED  
CNC ROUTER FOR LASER ENGRAVING)*

**TUGAS AKHIR**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Teknik pada Fakultas Elektro dan Komunikasi  
Institut Teknologi Telkom

Disusun Oleh :

**BIMO PRAKOSO**

**115090055**



**INSTITUT TEKNOLOGI  
TELKOM**

**FAKULTAS ELEKTRO DAN KOMUNIKASI  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM  
BANDUNG**

**2013**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI ALAT CNC ROUTER  
UNTUK LASER ENGRAVING BERBASIS MIKROKONTROLLER**

*(DESIGN AND IMPLEMENTATION OF MICROCONTROLLER BASED  
CNC ROUTER FOR LASER ENGRAVING)*

**TUGAS AKHIR**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Teknik pada Fakultas Elektro dan Komunikasi  
Institut Teknologi Telkom

Disusun Oleh :

**BIMO PRAKOSO**

**115090055**



**INSTITUT TEKNOLOGI  
TELKOM**

**FAKULTAS ELEKTRO DAN KOMUNIKASI  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM  
BANDUNG**

**2013**