	UNIVERSITAS TELKOM	No. Dokumen	ITT-AK-FEK-PTT-FM-004/001
	Jl. Telekomunikasi No. 1 Ters. Buah Batu Bandung 40257	No. Revisi	00
	FORMULIR LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	Berlaku efektif	02 Mei 2011

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN PORCREUS MACHINE
(PORTABLE CNC ROUTER FOR LASER ENGRAVING)
MESIN LASER ENGRAVING PORTABLE PENCETAK JALUR PCB**

*DESIGNING OF PORCREUS MACHINE
(PORTABLE CNC ROUTER FOR LASER ENGRAVING)
LASER ENGRAVING PORTABLE MACHINE TO PRINT PCB TRACK*

Telah disetujui dan disahkan sebagai Tugas Akhir II
Program S1 Teknik Telekomunikasi
Fakultas Teknik Elektro
Universitas Telkom

Disusun oleh :

Andrew Iskandar Zulkarnain
1101138525

Bandung, 30 Desember 2014

Menyetujui,

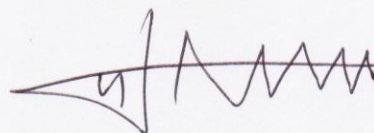
Pembimbing I



Hafidudin, ST., MT.

NIK : 95680132-1

Pembimbing II



Unang Sunarya, ST., MT.

NIK: 10840629-1