

 INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM	INSTITUT TEKNOLOGI 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**

**Pengenalan Suara Nyanyian Untuk Deteksi Lagu
Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan
Self Organizing Map**

*SINGING VOICE RECOGNITION FOR SONG DETECTION USING
ARTIFICIAL NEURAL NETWORK SELF ORGANIZING MAP*

Disusun oleh :

**RAYNALDY STEFFAN NANNUNGAN PANDU
111080223**

**Telah disetujui dan disahkan sebagai Tugas Akhir
Program S1 Teknik Telekomunikasi Fakultas Elektro dan Komunikasi
Institut Teknologi Telkom**

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr.,Ir. Bambang Hidayat, DEA

Gelar Budiman, ST., MT.

NIP. 07510368-3

NIP. 08780472 – 1