

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PERANCANGAN APLIKASI KETEPATAN LAGU DARI SENANDUNG  
MANUSIA BERBASISKAN PENGOLAHAN SUARA DIGITAL DENGAN  
METODE JARINGAN SARAF TIRUAN BACK PROPAGATION**

***DESIGN APPLICATIONS OF SONG PRECISION FROM HUMAN HUMMING  
BASE ON DIGITAL SOUND PROCESSING USING ARTIFICIAL NEURAL  
NETWORK BACK PROPAGATION***

Disusun oleh:

**YOSHAN FAZRI MUHAMMAD**

**111080241**

Telah diperiksa dan disetujui sebagai salah satu syarat untuk  
memperoleh gelar Sarjana Teknik Fakultas Teknik Elektro dan Komunikasi  
Institut Teknologi Telkom  
Bandung, 30 Januari 2013

Pembimbing I

Pembimbing II

Gelar Budiman, ST., MT.

NIK : 08780472

Inung Wijayanto, ST

NIK : 10860622