

## **Lembar Pengesahan**

**Deteksi dan Klasifikasi Tumor Otak pada Gambar  
*Magnetic Resonance Imaging (MRI)* dengan  
Menggunakan *Region Growing, Fuzzy Symmetric  
Measure*, dan Jaringan Syaraf Tiruan *Backpropagation***

**Brain Tumor Detection and Classification in Magnetic  
Resonance Imaging (MRI) using Region Growing, Fuzzy  
Symmetric, and Artificial Neural Network  
Backpropagation**

**Lugina Muhammad  
1103100041**

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan  
untuk memenuhi sebagian dari syarat  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik  
Fakultas Informatika  
Universitas TELKOM

Bandung, Mei 2014

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II

Retno Novi Dayawati, SSL, MT  
NIP: 02740278-1

Rita Rismala, ST., MT.  
NIP: 14861332-2