

## **Lembar Pengesahan**

### **Metode Sampling Dalam Menyelesaikan Data Text Imbalance Untuk Klasifikasi Multi-Label**

### **Sampling Method to Solving Imbalance Text Data for Multi-Label Classification**

**Ricky Riswanto**  
**113030217**

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi sebagian dari syarat  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Departemen Teknik Informatika  
Sekolah Tinggi Teknologi Telkom

Bandung, Agustus 2007

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II

Moch Arif Bijaksana, Ir., MTech.  
NIP: 036503124

Kiki Maulana A, S.Kom., MT.  
NIP: 06800352-2