

## **Lembar Pengesahan**

### **Optimasi Jaringan Syaraf Tiruan dengan Menggunakan Algoritma Artificial Bee Colony (ABC) sebagai Pengenal Pola Huruf Hijaiyah**

### **Artificial Neural Networks Optimization with Artificial Bee Colony (ABC) Algorithm as Arabic Characters Pattern Recognition**

**Adhityo Kresno Wijoyo  
11307149**

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi sebagian dari syarat  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Fakultas Informatika  
Institut Teknologi Telkom

Bandung, 30 Juni 2011

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II

Agung Toto Wibowo, ST., MT  
NIP: 06810330-1

Retno Novi Dayawati, S.Si., MT  
NIP: 02740278-1