

## **Lembar Pengesahan**

### **ANALISIS PERFORMANSI PENGGUNAAN PROTOCOL FOR UNIFIED MULTICASTING THROUGH ANNOUNCEMENT (PUMA) PADA JARINGAN SENSOR NIRKABEL**

### ***PERFORMANCE ANALYSIS OF PROTOCOL FOR UNIFIED MULTICASTING THROUGH ANNOUNCEMENT (PUMA) IN WIRELESS SENSOR NETWORK***

**Yudhistiro Nur Seno Putro  
NIM :113081113**

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

Bandung, 05 September 2013  
Menyetujui

Pembimbing 1

Pembimbing 2

VERA SURYANI, ST.,MT.  
NIP : 03790310-1

GANDEVA BAYU, ST. MT.  
NIP : 10850723-3