	<b>UNIVERSITAS TELKOM</b>	No. Dokumen	
	<b>Jl. Telekomunikasi No. 1 Ters. Buah Batu Bandung 40257</b>	No. Revisi	
	<b>FORMULIR LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR</b>	Berlaku efektif	

## LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**Analisis Pengalokasian *Resource Block* pada Sistem MIMO-OFDMA Arah  
Downlink Menggunakan Algoritma *Particle Swarm Optimization***

**Analysis of Resource Scheduling Algorithm Based-on Particle Swarm Optimization  
for MIMO-OFDMA in LTE Downlink System**

**Telah disetujui dan disahkan sebagai Tugas Akhir II  
Program S1 Teknik Telekomunikasi  
Fakultas Teknik Elektro  
Universitas Telkom**

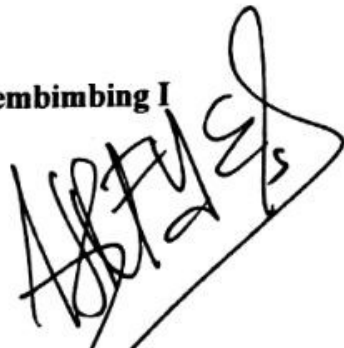
Disusun oleh :

**Mikael Nicolaus Ramos Sintong Simanjuntak  
1101130163**

Bandung, 17 Juli 2017

Menyetujui,

Pembimbing I



**Dr. Arfiyanto Fahmi, ST., MT.**

**NIP: 99750182-1**

Pembimbing II



**Afief Dias Pambudi, S.T., M.T.**

**NIP: 14881467-1**