

	<b>UNIVERSITAS TELKOM</b>	No. Dokumen	
	<b>Jl. Telekomunikasi No.1 Ters. Buah Batu Bandung 40257</b>	No. Revisi	
	<b>FORMULIR PERNYATAAN ORISINALITAS</b>	Berlaku Efektif	

**LEMBAR PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**IMPLEMENTASI DAN ANALISIS JARINGAN SENSOR NIRKABEL  
SEBAGAI ALAT PENDETEKSI KEBOCORAN TABUNG GAS ELPIJI  
MENGUNAKAN TOPOLOGI CLUSTER-TREE DENGAN 7 TITIK**

*(Implementation and Analysis of Wireless Sensor Network as LPG Gas Tube Leak  
Detector Using Cluster-Tree Topology with 7 Nodes)*

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

**Disusun Oleh:**

**ADITYA BRAM WIRATMA**

**1101110268**

**Bandung, 8 April 2016**

**Menyetujui:**

**Pembimbing I**



**Dr. Rendy Munadi, Ir., MT.**

NIP. 13871154-1

**Pembimbing II**



**Ratna Mayasari, ST., MT.**

NIP. 10850624-1