

**Perancangan dan Realisasi Antena Mikrostrip-*patch* Berbasis *Metamaterial*  
untuk Aplikasi *Dongle* Wimax IEEE 802.16e**

*“Design and Realization Microstrip-*patch* Based on *Metamaterial* Antenna for *Dongle*  
Wimax IEEE 802.16e Application”*

**TUGAS AKHIR**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Fakultas  
Elektro & Komunikasi Institut Teknologi Telkom Bandung

Disusun oleh :

**Revalddy Ichwan**

**111070268**



INSTITUT TEKNOLOGI  
**TELKOM**

**FAKULTAS ELEKTRO DAN KOMUNIKASI**

**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM**

**BANDUNG**

**2012**