

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI  
MODULATOR 16 QAM UNTUK DVB-C BERBASIS FPGA**

***(DESIGN AND IMPLEMENTATION FPGA BASED 16-QAM MODULATOR  
FOR DVB-C)***

**TUGAS AKHIR**

Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Teknik pada program studi Teknik Telekomunikasi  
Institut Teknologi Telkom

**Oleh :**

**PRIMA MERLIYASARI**

**111108061**



**INSTITUT TEKNOLOGI  
TELKOM**

**FAKULTAS ELEKTRO DAN KOMUNIKASI  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM  
BANDUNG  
2013**