

**PERANCANGAN, SIMULASI DAN REALISASI BPF MIKROSTRIP HAIRPIN  
UNTUK APLIKASI WIMAX PADA FREKUENSI 2.3-2.4 GHZ**

*(DESIGN, SIMULATION AND REALIZATION OF MIKROSTRIP HAIRPIN BPF  
FOR WIMAX APPLICATION AT BAND FREQUENCY of 2.3-2.4 GHz)*

**TUGAS AKHIR**

Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada  
Departemen Teknik Elektro Institut Teknologi Telkom

Oleh:

**CHARLES ENRICO DOMINGGO ADVENTUS SIDABUTAR**

**111060294**



**INSTITUT TEKNOLOGI  
TELKOM**

**JURUSAN TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
FAKULTAS ELEKTRO DAN KOMUNIKASI  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM  
BANDUNG**

**2011**