

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN DAN SIMULASI ANTENA *SPIRAL DIPOLE* PADA APLIKASI GROUND PENETRATING RADAR (GPR) ULTRA WIDEBAND PADA FREKUENSI 600 MHz

*(Spiral Dipole Antenna Design and Simulation for Ground Penetrating RADAR (GPR) Ultra
Wideband with frequency 600 MHz)*

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Telekomunikasi
Institut Teknologi Telkom

Oleh:

**HARYANTO SACHRAWI SIAHAAN
111070331**



**INSTITUT TEKNOLOGI
TELKOM**

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

2011