

**LEMBAR PENGESAHAN**

**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)*

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disahkan untuk diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan perkuliahan dan memperoleh gelar Sarjana Teknik Telekomunikasi Institut Teknologi Telkom

Disusun Oleh:

**Haryanto Sachrawi Siahaan**  
**111070331**  
**S1 Teknik Telekomunikasi**

Bandung, 29 Desember 2010

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

**Heroe Wijanto, MT**  
**NIP.92680067-1**

**DR. Yuyu Wahyu, MT**  
**NIP. 320006320**