

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**Proyek Akhir dengan judul :**

**RANCANG-BANGUN SIRKULATOR-Y BERBASIS  
MIKROSTRIP DAN PASIR FEROMAGNETIK 2000 MHz ±  
500 MHz, VARIABEL,  $Z_T = 50\Omega$ ,  $VSWR \leq 1.5$  , ISOLASI  $\geq 30dB$ ,  
BERUGI-SELIPAN  $\leq 0.5$  dB**

*( Design and Realization of Y- Circulator Using Microstrip and Ferromagnetic Sand  
at 2000 MHz±500MHz, Variable,  $Z_T = 50\Omega$ ,  $VSWR \leq 1.5$  , Isolation  $\geq 30dB$ , Insertion  
Loss  $\leq 0.5$  dB)*

**Disusun oleh :**  
**DIAH IKA PUSPASARI**  
**611051014**

**telah diterima dan disahkan pada Sidang Proyek Akhir sebagai salah satu  
syarat untuk memperoleh gelar  
AHLI MADYA TEKNIK ELEKTRO  
Dari  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM**

**Bandung, Juni 2008**  
**Diperiksa dan disahkan oleh:**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**SOETAMSO, Drs.**

**HEROE WIJANTO, Ir,M.T**