

**ESTIMASI PITCH PADA NADA POLYPHONIC DENGAN  
MENGUNAKAN METODE FAST RESONATOR  
TIME-FREQUENCY IMAGE (RTFI)**

*Pitch Estimation in Polyphonic Tone by Using The Fast Resonator  
Time-Frequency Image (RTFI) Method*

**TUGAS AKHIR**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik  
pada program S-1 Teknik Telekomunikasi Fakultas Elektro dan Komunikasi  
Institut Teknologi Telkom

Disusun Oleh:

**PUTU IRMA WITARINI WIDANA**

**111098060**



**FAKULTAS ELEKTRO DAN KOMUNIKASI**

**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM**

**BANDUNG**

**2011**