

**DESAIN DAN REALISASI
BUTLER MATRIX 4X4 DUAL PHASE SHIFTER
DENGAN METODE PIN DIODE SWITCHED-LINE**

*DESIGN AND REALIZATION OF DUAL PHASE SHIFTER
BUTLER MATRIX 4X4 USING PIN DIODE SWITCHED-LINE METHODE*

TUGAS AKHIR

Disusun Dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Persyaratan
untuk Menyelesaikan Program Strata-1 Fakultas Elektro dan Komunikasi
Institut Teknologi Telkom

Oleh :

TAUFIK PRIHANANTO RIYADI

111080227



INSTITUT TEKNOLOGI
TELKOM

**FAKULTAS ELEKTRO DAN KOMUNIKASI
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM**

BANDUNG

2013
