

# LEMBAR PENGESAHAN

Tugas akhir dengan judul :

## **PERBANDINGAN RUGI-RIGI *MACROBENDING* PADA SERAT *STEP* *INDEKS MULTIMODE***

MACROBENDING LOSS COMPARISON OF MULTIMODE STEP INDEX OPTICAL  
FIBER

Oleh

**Elvira Mariani Manukoa**

**111040124**

**Telah diperiksa untuk disetujui sebagai salah satu syarat untuk  
Memperoleh gelar sarjana teknik pada jurusan Teknik Telekomunikasi  
Institut Teknologi Telkom**

Bandung,

Disahkan oleh

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

Sugito, SSi., MT.

Suwandi, Drs., MSi.

**NIP: 91500031-3**

**NIP: 94640119-1**