

**PERBANDINGAN PERFORMANSI ANTARA *PHOTODETECTOR*  
PIN DAN APD PADA SISTEM JARINGAN TWDM-PON**

***PERFORMANCE COMPARISONS BETWEEN PIN AND APD  
PHOTODETECTOR IN TWDM-PON NETWORK SYSTEM***

**TUGAS AKHIR**

Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada  
Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi Universitas Telkom

Disusun oleh:

**MAULANA PRAGNYA GHITA**

**1101130064**



**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO  
UNIVERSITAS TELKOM  
BANDUNG  
2017**