

MINIMALISASI ADD/DROP MULTIPLEXER (ADM)  
JARINGAN RING OPTIK WDM DENGAN ALGORITMA  
TABU SEARCH

*MINIMIZE ADD/DROP MULTIPLEXER (ADM) OPTIC  
RING NETWORK WDM WITH TABU SEARCH  
ALGORITHM*

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Sarjana Strata Satu (S1)  
Jurusan Teknik Elektro - Fakultas Teknik  
Universitas Kristen Maranatha

Disusun oleh :

Nama : Jhonny Charles  
NRP : 9922132



**Jurusan Teknik Elektro - Fakultas Teknik  
Universitas Kristen Maranatha  
Bandung  
2006**

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur dan terima kasih sebesar-besarnya diucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan rahmat-Nya, sehingga laporan tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Laporan tugas akhir ini yang berjudul “Minimalisasi Add/Drop Multiplexer (ADM) Jaringan Ring Optik WDM Dengan Algoritma Tabu Search” merupakan hasil penelitian untuk bidang komunikasi.

Laporan tugas akhir ini masih belum sempurna. Oleh sebab itu, sangatlah diharapkan saran-saran yang mendukung untuk pengembangan bermanfaat lebih lanjut.

Laporan tugas akhir ini berhasil disusun dengan bimbingan berbagai pihak. Untuk itu diucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Keluarga tercinta yang telah memberikan dorongan, nasehat, dan dukungan baik dalam moral maupun material.
2. Bapak Aan Darmawan, Ir., MT, selaku pembimbing tugas akhir dan Ketua Jurusan Teknik Elektro, Universitas Kristen Maranatha
3. Bapak Johanes dan Ibu Beby yang telah banyak membantu memberikan bimbingan dan usulan yang sangat berarti.
4. Ibu Anita Supartono, Ir., MSc, selaku Koordinator tugas akhir Jurusan Teknik Elektro
5. PT Telekomunikasi Indonesia Tbk. ( PT Telkom) Bandung di bagian Sistem Komunikasi Serat Optik (SKSO) atas informasi dan datanya.

6. Seluruh staf pengajar dan karyawan Jurusan Teknik Elektro, Universitas Kristen Maranatha
7. Rekan Daniel, Hamzah, Beto, nikodemus, ferdinand yang telah membantu dalam proses penyusunan dan pengerjaan laporan tugas akhir ini.
8. Rekan – rekan di Persekutuan Doa Muda-Mudi Kharismatik Katolik St.Borromeus atas dukungan doanya.
9. Terima kasih spesial untuk tercinta Indira Gitawati, yang telah sangat banyak membantu dalam suka dan duka.
10. Rekan-rekan angkatan 1999, Jurusan Teknik Elektro, Universitas Kristen Maranatha

Akhir kata, diharapkan semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semuanya.

Bandung, Juli 2006

Penulis