

**ANALISIS PENJADWALAN TENAGA KERJA MENGGUNAKAN  
ALGORITMA MONROE UNTUK MENINGKATKAN UTILITAS  
TRUK ANGKUT PADA PT. LONG DALIQ PRIMACOAL**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat menempuh  
Sidang Sarjana Strata 1 (S-1)**

**Oleh  
ARDHI HAEKAL ALIGHANI  
1552360**



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN  
FAKULTAS EKONOMI  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2018**

**LABOR SCHEDULING ANALYSIS USING MONROE  
ALGORITHM TO INCREASE TRUK UTILITY  
AT PT. LONG DALIQ PRIMACOAL**

**A THESIS**

**In Partial Fulfillment of The Requirements for The Degree of  
Bachelor Program in Management**

**By  
ARDHI HAEKAL ALIGHANI  
1552360**



**BACHELOR PROGRAM IN MANAGEMENT  
FACULTY OF ECONOMICS  
MARANATHA CHRISTIAN UNIVERSITY  
BANDUNG  
2018**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah S.W.T. atas rahmat dan karunia yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“Analisis Penjadwalan Tenaga Kerja Menggunakan Algoritma Monroe Untuk Meningkatkan Utilitas Truk Angkut Pada PT. Long Daliq Primacoal”** dengan baik dan selesai pada waktu yang diharapkan.

Tujuan dari penyusunan skripsi ini adalah untuk mengetahui penjadwalan tenaga kerja yang diterapkan pada PT. Long Daliq Primacoal untuk selanjutnya dianalisa menggunakan metode studi waktu dan Algoritma Monroe untuk mendapatkan alternatif penjadwalan tenaga kerja yang optimal bagi perusahaan. Selain itu, skripsi ini juga disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Ekonomi dari program studi Manajemen di Universitas Kristen Maranatha.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna dan dalam penyusunannya masih terdapat kekurangan yang disebabkan oleh keterbatasan kemampuan penulis. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan segala bentuk kritik dan saran agar penulis dapat memperbaiki segala kekurangan tersebut dikemudian hari.

Selama proses penyusunan skripsi ini, terdapat banyak pihak yang telah membantu penulis secara langsung maupun tidak langsung. Maka dari itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr., Dra. Ratna Widiastuti, M.T. selaku Wakil Dekan I Fakultas Ekonomi Universitas Kristen Maranatha dan selaku dosen pembimbing yang telah memberikan kritik, masukan, dan arahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Pihak PT. Long Daliq Primacoal yang telah memberikan kesempatan dan ruang untuk melakukan penelitian sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

3. Bapak Dr. Mathius Tandiontong, S.E., M.M., Ak., CA., selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Kristen Maranatha.
4. Bapak Dr. Peter, S.E., M.T., selaku Wakil Dekan II Fakultas Ekonomi Universitas Kristen Maranatha.
5. Ibu Dr. Dorothea Wahyu Ariani, S.E., M.T., selaku dosen wali yang telah mengarahkan penulis agar dapat menyelesaikan pendidikan sarjana sesuai dengan target waktu yang telah disepakati.
6. Bapak Rully Arlan Tjahyadi, S.E., M.Si., selaku Ketua Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Kristen Maranatha.
7. Ibu Sherlywati Limijaya, S.E., M.M., selaku Wakil Ketua Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Kristen Maranatha.
8. Seluruh dosen pengajar dan seluruh staf Tata Usaha (TU) di Fakultas Ekonomi Universitas Kristen Maranatha yang telah membantu penulis dalam memberikan ilmu pengetahuan dan informasi yang penulis butuhkan selama menjadi mahasiswa Program Studi Manajemen.
9. Sahabat yang penulis anggap sebagai keluarga penulis, Muhammad Puri Andamas, Ardi Satiamulyana, Kevin Nuralim, Zihan, Maharani Vicka Sulistiandini, Adani Nurimanina, dan Andi Nicha Soraya yang telah menemani hari-hari penulis serta memberikan segala jenis bantuan, dorongan, dan dukungan yang penulis butuhkan dalam penyusunan skripsi ini.
10. Teman SMA penulis, Andika Dwijayanto, Oscar Faldi, Muhammad Ichsan Permana, Rizky Anugrah Putra, Achmad Fauzan, Andika Pradana, Abdul Rizal, Ariel Pandji Athidira, Hafiz, dan Fadli Adzani yang selalu siap

menemani dan menghibur penulis disaat penulis merasa suntuk dalam penyusunan skripsi ini.

11. Teman kuliah penulis, Aditya Hafizh, Alike Asri Iskandar Putri, Ayu Nami, Azmi Birki Harrata, Bill Kevin Pasaribu, Fikri Wirija, Firman Dwi Gustiansah, Gede Dipa Bayu Bratha, Ita Mutiara, Jody Muhaqqi, Made Abandi Semeru, Made Wira Prasetya, Maria Theresia, Mochamad Billy Rizaldy, Muhammad Divo Alam, Nurmasha Apriliani, Oryhon Pardede, dan Selviana Agustin sebagai teman seperjuangan dengan tujuan yang sama yaitu menyelesaikan studi sarjana sesuai dengan target waktu yang telah ditetapkan dan dengan nilai yang memuaskan.
12. Kakak penulis, *Aa* Ardhi Hanief Alighani, *Teteh* Arifa Khairunnisa, *Kakang* Ardhi Hafiezh Alighani, dan *Mba* Arifa Rahma Azzahra yang telah memberikan dorongan moril dan materil kepada penulis.
13. Orang tua penulis, Papa Arief Alighani, Ibu Tini Suhartini, dan Papa Agustomo Martodihardjo yang telah membesarkan dan mendoakan penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan sarjana di Universitas Kristen Maranatha.
14. Diah Pitaloka (alm), Ibu penulis yang telah mendedikasikan hidupnya untuk menjadikan penulis sebagai pribadi yang mandiri dan berintegritas. *Wish you were here, Mom.*

Akhir kata, penulis meminta maaf kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun skripsi ini namun belum dapat penulis tuliskan satu persatu. Penulis berharap skripsi ini dapat menjadi bahan pembelajaran penulis sebagai seorang calon Sarjana Ekonomi dan memperkaya ilmu serta wawasan bagi

seluruh pembaca khususnya yang mencari referensi di bidang Manajemen Operasi dan Penjadwalan Tenaga Kerja.

Bandung, Desember 2018

Ardhi Haekal Alighani