

**USULAN PENENTUAN LOKASI DEPOT UNTUK  
MEMINIMASI BIAYA MENGGUNAKAN  
*EVOLUTIONARY SOLVER***

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Akademik Mencapai Gelar Sarjana  
Strata Satu (S1) pada Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik  
Universitas Kristen Maranatha**

**Diajukan Oleh :**

**Nama : Fakhurur Rozi**

**NRP : 1423069**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2018**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT karena curahan rahmat dan karunianya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul “Usulan Penentuan Lokasi Depot untuk Meminimasi Biaya Menggunakan *Evolutionary Solver*”

Adapun penulisan Laporan Tugas Akhir ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan akademik dalam mencapai gelar Sarjana Strata I (S1) pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penulis mengucapkan syukur dan banyak terimakasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini, terkhusus kepada:

1. Allah SWT atas rahmat yang diberikan kepada penulis sehingga pata menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
2. Ayah, Ibu, dan kakak yang selalu memberikan doa, semangat dukungan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Ibu Rainisa Maini Heryanto S.T., M.T., selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan arahan, masukan, tenaga, dan waktu selama menyusun Laporan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Christina S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
5. Bapak Wawan Yudiantyo, S.T., M.T. selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Universitas Kristen Maranatha.
6. Bapak Shiddiq selaku *founder* dan *owner* dari Inagri yang memberikan kesempatan bagi penulis untuk melakukan penelitian di perusahaan yang dimiliki.
7. Bapak Victor Suhandi S.T., M.T., Bapak Santoso S.T., M.T., Bapak David Try Liputra S.T., M.T., dan seluruh jajaran dosen Program Studi Teknik Industri Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan arahan kepada penulis.
8. Seluruh jajaran Tata Usaha Program Studi Teknik Industri

9. Teman-teman diskusi penulis selama berjuang menyelesaikan laporan tugas akhir ini Michael, Jodi, Refabia, Jane, Merry, Kamil, Shandy, Sunardy, MJ, Melisa, Linda, Levin, Marcelina, Vika, Edo, Athalia, dan teman-teman lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu.
10. Ibu Elty Sarvia S.T., M.T. selaku Kepala Laboratorium Statistika Industri dan Rekan-rekan Laboratorium Statistika Industri atas dukungan yang diberikan selama ini.
11. Teman-teman Teknik Industri kelas C angkatan 2014 yang selalu memiliki cara untuk menemukan kebahagiaan.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang terdapat di dalam Laporan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun oleh semua pihak agar dapat menjadi materi evaluasi untuk perbaikan ke depannya.

Terakhir, penulis berharap penelitian ini bisa dimanfaatkan seluas-luasnya oleh perusahaan ataupun penelitian-penelitian berikutnya.

Bandung, Juli 2018

Fakhrur Rozi