



*Dipersembahkan untuk:
Kedua Orang Tua Saya
Ayah Imanuel Tarigan dan Ibu Media Br Ginting
Atas doa dan kasih sayang Beliau sampai pada titik ini*

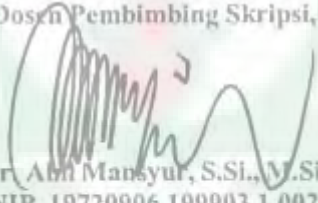
THE
Character Building
UNIVERSITY

Skripsi:

Optimalisasi Rute Pendistribusian Produk Coka-cola Di PT. Graha Prima
Mentari Medan Dengan *Ant Colony Optimization*


Nama : Pridolin Tarigan
NIM : 4162230008
Program Studi : Matematika
Jurusan : Matematika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,


Dr. Abu Mansyur, S.Si., M.Si.
NIP. 19720906 199903 1 002

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Dekan,


Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si.
NIP. 19660728 199103 2 002

Jurusan Matematika
Ketua,


Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si.
NIP. 19691126 199702 1 001

Tanggal Lulus: 24 Desember 2021

THE
UNIVERSITY

Charlotte Building

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 24 Desember 2021

Yang Menyatakan,



Pridolin Tarigan

NIM. 4162230008

THE
Character Building
UNIVERSITY

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Pridolin Tarigan

NIM : 4162230008

Program Studi : Matematika

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Jenis Karya : Skripsi

demikian demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: "OPTIMALISASI RUTE PENDISTRIBUSIAN PRODUK COCA-COLA DI PT. GRAHA PRIMA MENTARI MEDAN DENGAN *ANT COLONY OPTIMIZATION*". Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di: Medan

Pada Tanggal : 24 Desember 2021

Yang Menyatakan

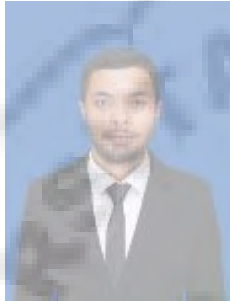
Pridolin Tarigan

NIM. 4162230008

THE
Character
UNIVERSITY

Building

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Medan pada tanggal 21 juni 1998. Anak pertama dari 3 bersaudara pasangan dari ayahanda Imanuel Tarigan dan ibunda Media Br Ginting. Penulis memulai pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 040479 Perteguhen tahun 2004 dan lulus pada tahun 2010. Pada tahun 2013 penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 1 Berastagi. Kemudian melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 1 Berastagi dan lulus pada tahun 2016. Pada agustus 2016 penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Negeri Medan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Program Studi Matematika, Jurusan Matematika. Sampai dengan penulisan skripsi ini, penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa aktif di Universitas Negeri Medan.

THE
Character Building
UNIVERSITY