

**PENYELESAIAN VEHICLE ROUTING PROBLEM
MENGUNAKAN METODE MILKRUN DELIVERY
STUDI KASUS: PT. CENTURY BATTERIES INDONESIA KARAWANG**

TUGAS AKHIR

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Industri**

oleh:

WAHYU BIMO SAKTI

NIM: 16416226201209



**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG**

2020

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENYELESAIAN VEHICLE ROUTING PROBLEM MENGGUNAKAN
METODE MILKRUN DELIVERY**

Completion Of Vehicle Routing Problem Using Milkrun Delivery Method

Tugas Akhir diajukan oleh:

WAHYU BIMO SAKTI

NIM: 16416226201209

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 24 Agustus 2020

Menyetujui:

Pembimbing I,



(Muhamad Sayuti, S.T., M.T)

NIDN: 0419078903

Pembimbing II,



(Amelia Nur Fariza, S.T., M.Sc)

NIDN: 0404028902

LEMBAR PENGESAHAN

**PENYELESAIAN VEHICLE ROUTING PROBLEM MENGGUNAKAN
METODE MILKRUN DELIVERY**

Completion of Vehicle Routing Problem Using Milkrun Delivery Method

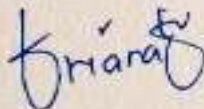
NIM: 16416226201209

WAHYU BIMO SAKTI

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 24 Agustus 2020

Penguji I,



(N. Neni Triana, S.T., M.M)

NIDN: 0411047706

Penguji II,



(Anif Hakim, S.T., M.T)

NIDN: 0412098701

Mengetahui :

Dekan,



(Dr. Ahmad Fauzi, S. Kom., M. Kom)

NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



(Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPM)

NIDN: 0430066901

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Wahyu Bimo Sakti menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “Penyelesaian *Vehicle Routing Problem* Menggunakan Metode *Milkrun Delivery*” beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung risiko atau sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.



Karawang, 24 Agustus 2020

Yang Menyatakan,

Wahyu Bimo Sakti

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan proposal tugas akhir yang berjudul **“Penyelesaian *Vehicle Routing Problem* Menggunakan Metode *Milkrun Delivery*”** tepat pada waktunya.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M., Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Bapak Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom., Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Bapak Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPM Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Ibu Ade Astuti Widi Rahayu, S.T., M.T., Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Bapak Muhamad Sayuti, S.T., M.T., Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Ibu Amelia Nur Fariza, S.T., M.Sc., Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Bapak Yayan, S.T., Atasan di PT. Century Batteries Indonesia yang sudah mendukung dan memfasilitasi penulis dalam melakukan penelitian di PT. Century Batteries Indonesia.
8. Dosen-Dosen Universitas Buana Perjuangan Karawang yang telah membantu memberikan masukan-masukan dalam penyusunan laporan tugas akhir.
9. Kedua Orang Tua, Bapak Rilam Hadi Prayitno dan Ibu Daliyah, serta kakak-kakak saya Ari Liliani, Dwi Riana Adam Dewi, dan keluarga yang telah memberikan dukungan moral maupun materialnya dalam menyelesaikan Proposal Tugas Akhir ini.
10. Seluruh teman-teman Teknik Industri yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu yang telah memberikan dukungan dan masukan-masukannya.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Karawang, 24 Agustus 2020

Penulis,

Wahyu Bimo Sakti

