

**OPTIMASI PENENTUAN RUTE PENGANGKUTAN
SAMPAH BERKELANJUTAN DENGAN METODE
ALGORITMA SWEEP
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEBERSIHAN
UPTD II RENGASDENGKLOK**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana

Pada Program Studi Teknik Industri

Oleh :

BINARWAN NOVIANTO

NIM : 17416226201130

KARAWANG



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

2021

LEMBAR PERSETUJUAN

**OPTIMASI PENENTUAN RUTE PENGANGKUTAN SAMPAH
BERKELANJUTAN DENGAN METODE ALGORITMA SWEEP
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEBERSIHAN UPTD II
RENGASDENGKLOK**

*Optimization Of The Determination Of Sustainable Waste Transport Routes
By Using The Algorithm Sweep Method
Environmental and Sanitary Office UPTD II Rengasdengklok*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Binarwan Novianto

NIM : 17416226201130

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

KARAWANG

Karawang, 04 Desember 2021

Menyetujui :

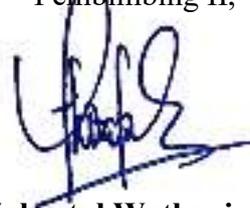
Pembimbing I,



Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T.,IPM.

NIDN : 0419078903

Pembimbing II,



Akda Zahrotul Wathoni, S.Si., M.Si.

NIDN : 0412068904

LEMBAR PENGESAHAN

**OPTIMASI PENENTUAN RUTE PENGANGKUTAN SAMPAH
BERKELANJUTAN DENGAN METODE ALGORITMA SWEEP**

*Optimization Of The Determination Of Sustainable Waste Transport Routes
By Using Algorithm Sweep Method*

NIM : 17416226201130

Binarwan Novianto

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, 04 Desember 2021

Menyetujui,

Penguji I,



Afif Hakim, S.T., M.T.

NIDN : 0412098701

Penguji II,



Annisa Indah Pratiwi, S.T., M.T.

NIDN : 0402109003

Mengetahui :

Dekan Fakultas,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom.

NIDN : 0419037701

Koordinator Program Studi,



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

NIDN : 0430066901

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Binarwan Novianto menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Tugas akhir saya tulis dengan judul **Optimasi Penentuan Rute Pengangkutan Sampah Berkelanjutan Menggunakan Metode Algoritma Sweep Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan UPTD II Rengasdengklok** 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 resiko/sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam laporan tugas akhir ini jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.



Karawang, 04 Desember 2021

Yang Menyatakan ,

Binarwan Novianto

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadiran Allah AWT atas berkah, rahmat dan hidayah-NYA yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul “OPTIMASI PENENTUAN RUTE PENGANGKUTAN SAMPAH BERKELANJUTAN DENGAN METODE ALGORITMA SWEEP DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEBERSIHAN UPTD II RENGASDENGKLOK” sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Program Sarjana Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini banyak hambatan serta rintangan yang penulis hadapi namun pada akhirnya dapat melaluinya berkat adanya bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak baik secara moral maupun spiritual. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M. Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom. Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Ir. Ade Suhara, S.T., MM., IPM. Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Ade Astuti Widi Rahayu, S.T., M.T. Koordinator laporan tugas akhir Program Studi Universitas Buana Perjuangan Karawang.
5. Ir. Muhamad Sayuti, M.T., IPM. Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan laporan tugas akhir.
6. Akda Zahrotul Wathoni, S.Si., M.Si. Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar.
7. Annisa Indah Pratiwi, S.T., M.T. Dosen Wali yang telah memberikan motivasi dalam pembuatan laporan tugas akhir.
8. H. Oman, Pembimbing lapangan dalam penelitian tugas akhir penulis yang selalu memberikan pengarahan, motivasi dan bimbingannya dalam pelaksanaan penelitian di lapangan.

9. Bapak Miswadi dan Ibu juwalni orang tua dari penulis yang telah memberikan dukungan berupa semangat dan doa terbaiknya dalam pembuatan laporan tugas akhir.
10. Amallia, S.T. Selaku istri, yang selalu memberikan dukungan penuh kepada penulis selama pelaksanaan perkuliahan dan penelitian tugas akhir.
11. Ginarosita, S.pt. Selaku adik Penulis yang selalu memberikan motivasi dan semangatnya dalam proses pembuatan laporan tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran serta masukan dari berbagai pihak. Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Amin Ya Robbal'Alamin

Wassalamu'alaikum Wr.Wb



Karawang, 04 Desember 2021

Yang menyatakan,

Binarwan Novianto