

**PENGUNAAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING
(SAW) DAN ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)
UNTUK SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN
KINERJA VENDOR TRUK
(STUDI KASUS: PT. CAKRAWALA NUSA INDAH)**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai usulan pembuatan tugas akhir

Pada Program Studi Teknik Industri

Oleh:

ZULFAR RIFATUROHMAN

NIM: 18416226201109



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG**

2022

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGUNAAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)
DAN ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) UNTUK SISTEM
PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KINERJA VENDOR TRUK
(STUDI KASUS: PT. CAKRAWALA NUSA INDAH)**

*Use of Simple Additive Weighting (SAW) and Analytical Hierarchy Process
(AHP) Methods for Truck Vendor Performance Appraisal Decision Support
Systems*

(Case Study: PT. Cakrawala Nusa Indah)

Tugas Akhir diajukan oleh:

ZULFAR RIFATUROHMAN

NIM: 18416226201109

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 16 September 2022

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



(Dicky Suryapranatha, S.T., M.T.)

NIDN: 0414097804



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

NIDN: 0404028902

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGUNAAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)
DAN ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) UNTUK SISTEM
PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KINERJA VENDOR TRUK
(STUDI KASUS: PT. CAKRAWALA NUSA INDAH)**

*Use of Simple Additive Weighting (SAW) and Analytical Hierarchy Process
(AHP) Methods for Truck Vendor Performance Appraisal Decision Support
Systems*

(Case Study: PT. Cakrawala Nusa Indah)

**ZULFAR RIFATUROHMAN
NIM: 18416226201109**

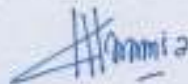
Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi sebagian syarat
memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 16 November 2022

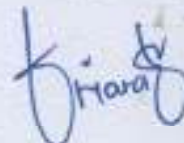
Menyetujui :

Penguji I,

Penguji II,



(Annisa Indah Pratiwi, S.T., M.T.)
NIDN: 0402109003



(N. Neni Triana, S.T., M.M.)
NIDN: 0411047706

Mengetahui :

Dekan,

Koordinator Program Studi,



(Ir. Agus Suhara, S.T., M.M., IPM.)
NIDN: 0402109003



(Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM.)
NIDN: 0419078903

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Zulfar Rifaturohman menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Proposal Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul "Penggunaan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan *Analytical Hierarchy Process* (AHP) Untuk Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Vendor Truk (Studi Kasus: PT. Cakrawala Nusa Indah)" 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 Proposal Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 01 Agustus 2022

Yang Menyatakan,



Zulfar Rifaturohman

KATA PENGANTAR

Segala puji kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Penggunaan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan *Analytical Hierarchy Process* (AHP) Untuk Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Vendor Truk (Studi Kasus : PT. Cakrawala Nusa Indah)” guna untuk memenuhi sebagian persyaratan mendapatkan gelar sarjana Strata Satu (S-1) pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Penulisan Tugas Akhir ini bisa berjalan dengan lancar tidak lepas dari bimbingan, dukungan, pengarahan dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karenanya, penulis dengan tidak mengurangi rasa hormat mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM., selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Ir. Ade Suhara ST., MM., IPM, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Ir. Muhamad Sayuti, ST., M.T., IPM., Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
4. Annisa Indah Pratiwi, S.T., M.T., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang.
5. Dicky Suryapranatha, S.T., M.T., Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Amelia Nur Fariza, S.T., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar
7. Dosen Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, atas bimbingan dan pengajarannya selama perkuliahan.
8. Keluarga yang selalu memberikan doa, dukungan, saran, dan motivasi.
9. Teman-teman Teknik Industri 2018 yang berjuang bersama.

Pemulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan dan kesalahan, oleh sebab itu kritik dan saran sangat kami harapkan untuk memperbaiki Tugas Akhir. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Karawang, 01 Agustus 2022

Pemulis,



ZULFAR RIFATUROHMAN