

**USULAN OPTIMALISASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
EVALUASI VENDOR CRITICAL PADA PT KALBE MORINAGA
INDONESIA MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY
PROCESS DAN PROFILE MATCHING**

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



oleh :
Rakha Adi Putra
18416226201241

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2025

LEMBAR PERSETUJUAN

**USULAN OPTIMALISASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
EVALUASI *VENDOR CRITICAL* PADA PT KALBE MORINAGA
INDONESIA MENGGUNAKAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY*
PROCESS DAN *PROFILE MATCHING***

***Proposed Optimization Of Critical Vendor Evaluation Decision Support System
At PT Kalbe Morinaga Indonesia Using Analytical Hierarchy Process And
Profile Matching Method***

Tugas Akhir diajukan oleh :

Rakha Adi Putra

NIM : 18416226201241

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 12 Juni 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,



Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPU., A. Eng.

NIDN : 0430066901

Pembimbing II,



Aris Insan Waluya, S.T., M.M.

NIDN : 0424078602

LEMBAR PENGESAHAN

**USULAN OPTIMALISASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
EVALUASI *VENDOR CRITICAL* PADA PT KALBE MORINAGA
INDONESIA MENGGUNAKAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY*
PROCESS DAN *PROFILE MATCHING***

***Proposed Optimization Of Critical Vendor Evaluation Decision Support System
At PT Kalbe Morinaga Indonesia Using Analytical Hierarchy Process And
Profile Matching Method***

Rakha Adi Putra

NIM : 18416226201241

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, 12 Juni 2025

Ketua Penguji,



Ir. Muhamad Sayuti, M.T., IPM., A. Eng.

NIDN : 0419078903

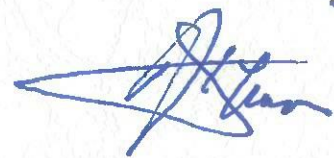
Anggota Penguji I,



Ir. Annisa Indah Pratiwi, M.T.

NIDN : 0402109003

Anggota Penguji II,



Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPU., A. Eng.

NIDN : 0430066901

Mengetahui,

Dekan,



Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPU., A. Eng.

NIDN : 0430066901

Koordinator Program Studi,



Ir. Muhamad Sayuti, M.T., IPM., A. Eng.

NIDN : 0419078903

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Rakha menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul *Usulan Optimalisasi Sistem Pendukung Keputusan Evaluasi Vendor Critical* Pada PT Kalbe Morinaga Indonesia Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process* dan *Profile Matching* 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/sanksi yang diberikan jika dikemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 12 Juni 2025

Yang Menyatakan,

Rakha Adi Putra

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas taufiq, hidayah dan inayah-Nya kita senantiasa dalam keadaan sehat wal'afiat sehingga kami dapat menyusun Tugas Akhir ini. Shallawat serta salam seraya kita curahkan kepada Baginda Nabi Muhammad SAW, semoga kita selaku umatnya senantiasa memperoleh syafa'atnya di yaumil akhir nanti.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini kami tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini kami mengucapkan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M., selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPU., A., Eng., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang sekaligus Dosen Pembimbing I yang dengan penuh kesabaran telah memberikan bimbingan, ilmu, waktu, dan tenaga selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM., A., Eng., selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Ir. Annisa Indah Pratiwi, S.T., M.T., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang,
5. Aris Insan Waluya, S.T., M.M., selaku Dosen Pembimbing II yang dengan penuh kesabaran telah memberikan bimbingan, ilmu, waktu, dan tenaga selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Andy Chendra, selaku Presiden Direktur PT Kalbe Morinaga Indonesia yang telah memberikan izin untuk melakukan Penelitian Tugas Akhir.
7. Didik Budiarto, selaku *Business Development & Analysis Department Head* PT Kalbe Morinaga Indonesia yang telah memberikan bimbingan, ilmu dan waktu serta tenaga pada saat proses penyusunan Tugas Akhir ini.
8. Agus Riyanto, selaku *Business Development & Analysis Supervisor* PT Kalbe Morinaga Indonesia yang telah memberikan bimbingan, ilmu dan waktu serta tenaga pada saat proses penyusunan Tugas Akhir ini.

9. Ika Oktafianti, selaku *Purchasing Staff* PT Kalbe Morinaga Indonesia yang telah memberikan bimbingan, ilmu dan waktu serta tenaga pada saat proses penyusunan Tugas Akhir ini.
10. Ayah Edi Heri Bachtiar dan Ibu Susiyanti selaku Orang Tua saya, yang telah mendidik dan membesarkan dengan penuh kasih sayang, serta do'a yang selalu mengiringi langkah untuk keselamatan dan kesuksesan dalam segala hal.
11. Nandira Tiara Putri dan Rizki Anugrah Putra selaku kakak dan adik saya yang memberikan dengan penuh kasih sayang serta do'a.
12. Rekan-rekan Mahasiswa Teknik Industri angkatan 2018, yang telah memberikan dukungan moral kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, serta
13. Kakak tingkat dan juga adik tingkat yang telah memberikan *support system* sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Semoga niat dan perjuangan yang ikhlas dalam memperdalam ilmu pengetahuan ini mendapat ridho dari Allah SWT, sehingga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan keberkahan bagi kita semua.

Karawang, 12 Juni 2025

Penulis,

Rakha Adi Putra