

TUGAS AKHIR

EVALUASI PEMILIHAN *SUPPLIER* KARTON *PACKAGING*
PRODUK *MARGARIN* DAN *SHORTENING* MENGGUNAKAN
METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* (AHP)
PADA PT PACIFIC MEDAN INDUSTRI

*Diajukan Dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat Akademik
Guna Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md) dalam Bidang
Manajemen Logistik Industri Agro Diploma III Politeknik ATI
Padang*



OLEH : HAEKAL PRATAMA

BP : 2230027

PROGRAM STUDI MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA

BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI

POLITEKNIK ATI PADANG

2025

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Evaluasi Pemilihan *Supplier Packaging* Karton Margarin dan *Shortening*

Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP)

Pada PT Pacific Medan Industri

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing Institusi

Pembimbing Lapangan



(Dr. Lisa Nesti. S.Si,M.Si)

NIP. 197608192001122003



(Yayuk Rini Lestari)

Mengetahui,

Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro

Ketua,



(Edo Rantou Wijaya, M.T)

NIP. 198507292014021001

SURAT PERNYATAAN

Pernyataan Keaslian Karya Tulis Tugas Akhir

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir saya yang berjudul:

**Evaluasi Pemilihan *Supplier* Karton *Packaging* Produk *Margarin* Dan
Shortening Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) Pada
PT Pacific Medan Industri**

Tidak pernah diajukan untuk memperoleh gelar ahli madya disuatu perguruan tinggi lain dan tidak terdapat keseluruhan atau Sebagian tulisan orang lain yang saya akui seolah – olah tulisan saya sendiri tanpa memberikan pengakuan kepada penulis aslinya. Apabila di kemudian hari saya terbukti melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah – olah hasil pemikiran saya sendiri gelar dan ijazah yang telah diberikan oleh perguruan tinggi batal saya terima.

Padang, Maret 2025

Saya yang menyatakan,



(Penulis)

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan Kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun laporan KKP berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP. Laporan KKP ini dapat disusun dengan baik karena banyak saran dan masukan serta dukungan dari berbagai pihak yang berupa informasi, arahan dan bimbingan oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Dr. Lisa Nesti. S.Si,M.Si selaku Dosen Pembimbing akademik dan Pembimbing KKP dalam Menyusun Tugas Akhir ini.
2. Ibu Yayuk Rini Lestari selaku Pembimbing Lapangan di PT Pacific Medan Industri.
3. Bapak Edo Rantou Wijaya, ST, MT selaku Ketua Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro.
4. Bapak Dr.Isra Mouludi, M.Kom selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
5. Kedua Orang tua yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir.

Demikian laporan ini penulis susun sebagai persyaratan di dalam pelaksanaan kuliah kerja praktek (KKP) yang penulis laksanakan.

Padang, 24 Mei 2025



(Penulis)

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
ABSTRAK.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 <i>Supplier</i>	6
2.2 Sistem Penunjang Keputusan.....	7
2.3 <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	7
BAB III METODOLOGI	11
3.1 Waktu dan Tempat.....	11
3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	11
3.3 Metode Penelitian	18
3.4 Struktur Hierarki Pemilihan Supplier	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1 Pengolahan Data	21
4.1.1 Perhitungan AHP Menentukan Prioritas Pemilihan Kriteria	21
4.1.2 Perhitungan pada Alternatif Supplier	26
4.1.3 Rekap Perhitungan Bobot Penilaian Alternatif	33
4.1.4 Nilai Bobot Semua Kriteria Pada Struktur Hirarki.....	34
4.1.5 Hasil Bobot Per kriteria dan Keseluruhan	35
4.2 Pembahasan	36
4.2.1 Menentukan Prioritas Kriteria.....	36

4.2.2 Tahap Pemilihan <i>Supplier</i>	37
BAB V PENUTUP	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	38

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Nilai <i>Consistency Index</i>	8
Tabel : 3. 1 Data awal responden 1 di PT. Pacific Medan Industri	12
Tabel : 3. 2 Data awal responden 2 di PT. Pacific Medan Industri	13
Tabel : 3. 3 Data awal responden 3 di PT. Pacific Medan Industri	13
Tabel : 3. 4 Hasil penilaian Responden 1 PT Cahaya Alam Sejati	13
Tabel : 3. 5 Hasil penilaian Responden 1 PT Industri Pembungkus Internasional	14
Tabel : 3. 6 Hasil penilaian Responden 1 PT Kreasi Kotak Megah	14
Tabel : 3. 7 Hasil penilaian Responden 1 PT Sumatera Hekarindo	14
Tabel : 3. 8 Hasil penilaian Responden 2 PT Cahaya Alam Sejati	15
Tabel : 3. 9 Hasil penilaian Responden 2 PT Industri Pembungkus Internasional	15
Tabel : 3. 10 Hasil penilaian Responden 2 PT Kreasi Kotak Megah	15
Tabel : 3. 11 Hasil penilaian Responden 2 PT Sumatera Hekarindo	16
Tabel : 3. 12 Hasil penilaian Responden 3 PT Cahaya Alam Sejati	16
Tabel : 3. 13 Hasil penilaian Responden 3 PT Industri Pembungkus Internasional	17
Tabel : 3. 14 Hasil penilaian Responden 3 PT Kreasi Kotak Megah	17
Tabel : 3. 15 Hasil penilaian Responden 3 PT Sumatera Hekarindo	17
Tabel : 4. 1 Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria (<i>Geomean</i>)	21
Tabel : 4. 2 Matrik Nilai Kriteria (Normalisasi).....	22
Tabel : 4. 3 Nilai Eigen kriteria	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Hierarki Pemilihan Supplier	20
Gambar 4. 1 Nilai Pada Struktur Hierarki Berdasarkan semua Kriteria	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kusioner 1 Untuk Pemilihan Kriteria yang Diutamakan	38
Lampiran 2. Kusioner 2 Untuk Menentukan Kriteria yang dipilih dan <i>Supplier</i> mana yang diutamakan.....	41
Lampiran 3. Hasil Wawancara	49

ABSTRAK

Haekal Pratama. 2230027. Evaluasi Pemilihan *Supplier* Karton *Packaging* Produk Margarin dan *Shortening* Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) Pada PT Pacific Medan Industri. Dosen Pembimbing: Dr. Lisa Nesti. S.Si,M.Si

PT Pacific Medan Industri (PAMIN) merupakan perusahaan pengolahan minyak nabati yang memasarkan produk seperti minyak goreng, margarin, dan *shortening* ke pasar domestik dan ekspor. Material karton menjadi komponen penting dalam pengemasan produk karena berfungsi melindungi produk selama distribusi sekaligus menjadi identitas merek. Namun, proses pemilihan *supplier* karton di PAMIN selama ini hanya didasarkan pada perbandingan harga (*price comparison list*) tanpa mempertimbangkan kriteria penting lainnya, sehingga berpotensi menimbulkan risiko dalam rantai pasok. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan *supplier* karton terbaik berdasarkan hasil analisis *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dari data kuesioner, sehingga diperoleh prioritas *supplier* yang paling sesuai dengan kebutuhan. Metode ini memungkinkan penilaian multi-kriteria secara terstruktur dan kuantitatif. Enam kriteria utama yang digunakan dalam analisis adalah harga, kualitas, waktu pengiriman, kemampuan teknis, komunikasi, dan penanganan komplain. Hasil pembobotan menunjukkan bahwa harga memiliki prioritas tertinggi dengan bobot 0,374. Dari empat *supplier* yang dianalisis, PT Kreasi Kotak Megah memperoleh bobot tertinggi dan dinyatakan sebagai *supplier* paling optimal. Nilai Consistency Ratio (CR) untuk seluruh *supplier* di bawah 0,1, yang menandakan hasil penilaian konsisten dan valid.

Kata kunci: pemilihan *supplier*, karton, AHP, PT Pacific Medan Industri