

**ANALISIS PEMILIHAN *SUPPLIER* BAHAN BAKU ALUMINIUM
MENGUNAKAN METODE AHP DAN TOPSIS PADA UD
MORODADIJAYA SURABAYA**

SKRIPSI



Diajukan Oleh:

MIFTAH NOVI NUR ARIFIN

1612010218 / FEB / EM

**PROGRAM STUDI EKONOMI MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS UNIVERSITAS
PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA
TIMUR 2022**

SKRIPSI

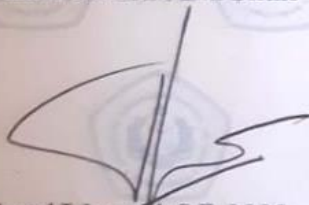
ANALISIS PEMILIHAN *SUPPLIER* BAHAN BAKU ALUMINIUM
MENGUNAKAN METODE AHP DAN TOPSIS PADA UD MORODADIJAYA
SURABAYA

Disusun Oleh :

Miftah Novi Nur Arifin
1612010218/FEB/EM

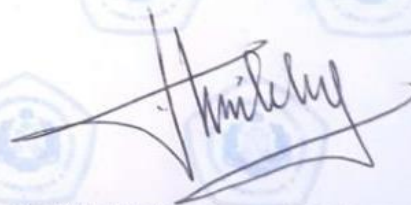
Telah Dipertahankan dan Diterima oleh Tim Penguji Skripsi Program Studi
Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan
Nasional "Veteran" Jawa Timur Pada
Tanggal : 21 Oktober 2022

Koordinator Program Studi Manajemen
Fakultas Ekonomi dan Bisnis



Sulastri Irbayuni, S.E., M.M.
NIP. 196206161989032001

Pembimbing Utama



Dr. Wiwik Handayani, S. E., M. Si.
NIP. 196901132021212003

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur



Prof. Dr. Syamsul Huda, S.E., M.T.

NIP. 195908281990031001

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Miftah Novi Nur Arifin
NIM : 1612010218
Fakultas /Program Studi : FEB / MANAGEMENT
Judul Skripsi/Tugas Akhir/
Tesis/Desertasi : ANALISIS PEMILIHAN SUPPLIER BAHAN BAKU
ALUMINIUM MENGGUNAKAN METODE AHP
DAN TOPSIS PADA LID. MOROPADIJAYA

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik baik di UPN "Veteran" Jawa Timur maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan pembimbing akademik.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan di setujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima konsekuensi apapun , sesuai dengan ketentuan yang berlaku di UPN "Veteran" Jawa Timur.

Surabaya, 21 Oktober 2022

Yang Menyatakan



(Miftah Novi N. A)

KATA PENGANTAR

dengan mengucapkan syukur kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan berkat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“ANALISIS PEMILIHAN *SUPPLIER* BAHAN BAKU ALUMINIUM MENGGUNAKAN METODE AHP DAN TOPSIS PADA UD MORODADIJAYA SURABAYA”**. Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai gelar sarjana manajemen pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis. Jurusan Manajemen Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur dapat diselesaikan dengan baik.

Penyusunan Skripsi ini dimaksud untuk memenuhi satu syarat penyelesaian Program Studi Pendidikan setara satu, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Jurusan Manajemen, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Surabaya.

Dalam penyusunan skripsi, penulis menyadari bahwa skripsi ini akan selesai dengan baik tanpa adanya dukungan berbagai pihak. Untuk itu penulis menghaturkan rasa terima kasih yang mendalam kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akmad Fauzi, MMT, Selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

2. Bapak Prof. Dr. Syamsul Huda,SE,MT selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
3. Ibu Dra.Ec.Sulastri Irbayuni,M.M selaku Ketua Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran”Jawa Timur
4. Ibu Dr. Wiwik Handayani. S.E. M. Si selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan dan dorongan kepada peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini
5. Papa Mama serta teman-teman yang telah banyak memberikan dorongan moril maupun materil serta kesabaran yang tidak terkira sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini
6. Abdurokhman Faqihuddin yang telah memberikan support ,semangat,waktu, dalam mengerjakan penelitian ini.
7. Mutia Dwi Kinanti,Aliya Andini Asyahira dan Indri Evita yang selalu memberikan dukungan serta membantu dalam pengerjaan penelitian ini
8. Para teman-teman “Rich Aunty” yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu,yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
Terima Kasih banyak.

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 <i>Latar Belakang</i>	1
1.2 <i>Rumusan Masalah</i>	5
1.3 <i>Tujuan Penelitian</i>	5
1.4 <i>Manfaat Penelitian</i>	5
1.5 <i>Batasan Penelitian</i>	6
BAB II	7
LANDASAN TEORI	7
2.1 <i>Penelitian Terdahulu</i>	7
2.2 <i>Tinjauan Teori</i>	8
1.2.1 <i>Pembelian (Purchasing)</i>	8
2.2.2 <i>Pengadaan Material</i>	11
2.2.5 <i>Evaluasi Kinerja Supplier</i>	14
2.2.6 <i>Metode Multiple Attribute Decision Making (MADM)</i>	15
2.2.8 <i>Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)</i>	20

2.3 Kerangka Pemikiran	23
BAB III.....	24
METODE PENELITIAN	24
3.1 Definisi Operasional.....	24
3.2 Populasi dan Samapel.....	26
3.3 Teknik Pengambilan Sampel.....	26
3.4 Instrumen Penelitian	26
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	26
3.3.1 Jenis Data	27
3.2.3 Pengumpulan Data	30
3.2.4 Teknik Analisa	31
BAB IV	35
HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Gambaran Umum Mengenai Subjek dan Objek Peneliti	35
4.1.1 Sejarah UD.Morodadi Jaya.....	35
4.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	36
4.1.3 Struktur Oranisasi.....	36
4.2 Pengumpulan Data.....	36
4.2.1 Penentuan Bobot Kriteria Menggunakan Metode AHP.....	37

4.2.2 Perankingan Alternatif Menggunakan TOPSIS	39
4.3 Pembahasan Hasil Penelitian	42
BAB V.....	45
KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	47

DAFTAR TABEL

DAFTAR TABEL	vii
Tabel 2.1 Kriteria Pemilihan /Evaluasi Supplier (Dickson,1996)	14
Tabel 2.2 Skala Perbandingan Berpasangan	18
Tabel 3.1 Kriteria dan Sub Kriteria	28
Tabel 4.3	38
Matriks Berpasangan Antar Kriteria	38
Tabel 4.2	39
Rekapitulasi Matriks Keputusan Supplier	39
Tabel 4.3	39
Matriks keputusan evaluasi supplier	39
Tabel 4.4	40
Matriks Keputusan Evaluasi Supplier Yang Ternormalisasi Bobot	40
Tabel 4.5	41
Matriks Solusi Ideal Positif dan Negatif	41
Tabel 4.6	41

Jarak Solusi Ideal Positif dan Solusi Ideal Negatif	41
Tabel 4.7	42
Menentukan Nilai Preferansi	42

Daftar Gambar

Gambar 2. 1 Struktur Hirarki	17
Gambar 4, 1 Struktur Hirarki Pemilihan Supplier UD.Morodadi Jaya.....	37
Gambar 4, 2 Hasil Perbandingan pasangan antara kriteria pada Expert Choice..	37
Gambar 4, 3 Hasil lima bobot kriteria.....	38

**ANALISIS PEMILIHAN *SUPPLIER* BAHAN BAKU ALUMINIUM
MENGUNAKAN METODE AHP DAN TOPSIS DI UD
MORODADIJAYA SURABAYA**

ABSTRAKSI

MIFTAH NOVI NUR ARIFIN

1612010218

Perusahaan perlu mengevaluasi kinerja supplier untuk mendapatkan yang sesuai dengan kriteria perusahaan. Permasalahan pada UD.Morodadi Jaya yaitu belum adanya kriteria dan standart yang tepat untuk ditetapkan dalam pemilihan supplier sehingga perusahaan tidak adanya evaluasi kinerja supplier. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui bobot nilai dari setiap kriteria yang digunakan dalam pengembalian keputusan pemilihan alternatif supplier terbaik di UD.Morodadi Jaya. Kriteria yang digunakan ada lima, antaranya: ketersediaan barang,harga,kualitas barang,pengiriman,pelayanan. Untuk mendapatkan data yang lengka,peneliti menggunakan metode berupa wawancara dan pengisian kuesioner. Metode yang di pakai dalam mengolah data pada penelitian ini yaitu metode AHP dan TOPSIS. Berdasarkan pengolahan data menggunakan metode AHP dihasilkan bobot dengan kriteria tertinggi yaitu pada ketersediaan barang,dilanjutkan peringkat selanjutnya yaitu pengiriman,harga,kualitas,pelayanan. Kemudian untuk pengolahan data menggunakan TOPSIS dapat diketahui bahwa supplier PT. Prima Aluminium merupakan supplier yang paling potensial. Prioritas alternatif selanjutnya berdasarkan rangking secara berturut-turut.

Kata Kunci: Analytical Hierarchy Process; Pemilihan Supplier; TOPSIS