

**ANALISIS PEMILIHAN KRITERIA SUPPLIER PADA PT GANESHA ABADIT-
AMA MENGGUNAKAN METODE AHP (*ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS*)**

Tugas Akhir

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mendapatkan Gelar Ahli Madya Logistik
Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro



Oleh:

Voni Oktavia

2230080

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO
POLITEKNIK ATI PADANG
2025**

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

ANALISIS PEMILIHAN KRITERIA SUPPLIER PADA PT GANESHA ABADITAMA
MENGUNAKAN METODE AHP (*ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS*)

Disusun oleh:
Voni Oktavia
2230080

Pada Tanggal 19 september 2025

Susunan Dewan Penguji
Pembimbing Utama



Ridha Luthvina, MT

Penguji 1



Musdirwan, SE, M.Si

Penguji 2



Dr. Meilizar, MT

Penguji 3



Edo Rantou Wijaya, MT

Tugas akhir ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Logistik

Tanggal 19 september 2025



Edo Rantou Wijaya, MT
Ketua Program Studi
Manajemen Logistik Industri Agro

ABSTRAK

VONI OKTAVIA 2230080. Manajemen Logistik Industri Agro. “Analisis Pemilihan Kriteria Supplier Pada PT Ganesha Abaditama Menggunakan Metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*) Pembimbing Ibu Ridha Luthvina ST, MT

PT Ganesha Abaditama merupakan perusahaan spesialis rempah dan bumbu. Perusahaan ini telah menyuplai berbagai macam rempah dan bumbu untuk keperluan usaha kuliner untuk memenuhi kebutuhan pasar yang meningkat. Tersedia melalui e-commerce dan secara konsisten terus mengalami peningkatan. Hingga saat ini PT Ganesha Abaditama adalah satu *supplier* rempah di Indonesia dengan lebih dari 200 mitra. Salah satu permasalahan yang di hadapi perusahaan adalah terjadinya masalah yang ditimbulkan dari *supplier* bahan baku yang menyebabkan beberapa kendala seperti sering terjadi keterlambatan pengiriman bahan baku yang dapat mempengaruhi penyimpanan dalam gudang seperti, Bahan baku tidak memiliki barcode identitas atau keterlambatan pemberian barcode identitas, Dokumen yang diterima oleh pihak gudang tidak lengkap, jumlah bahan baku yang dikirimkan tidak sesuai dengan kebutuhan pemesanan dan kualitas bahan baku yang dikirim tidak sesuai harapan. Pemilihan *supplier* pada PT Ganesha Abaditama memiliki tujuan untuk mendapatkan *supplier* yang dapat memenuhi kebutuhan perusahaan secara cepat dan tepat serta mengetahui *supplier* mana yang sebaiknya dipilih berdasarkan bobot kriteria yang telah dihitung dengan menggunakan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*). Terdapat lima kriteria untuk pemilihan pemasok pada PT Ganesha Abaditama yaitu kriteria kualitas, harga, pengiriman, dokumen, dan ketepatan jumlah. Dari ke lima kriteria tersebut dilakukan pembobotan kriteria menggunakan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*). Hasil dari penelitian ini dapat diketahui bahwa pembobotan masing-masing kriteria yang paling prioritas adalah kriteria kualitas dengan bobot (0,252), prioritas ke-2 kriteria Dokumen dengan bobot (0,197), prioritas ke-3 kriteria ketepatan jumlah dengan bobot (0,190), prioritas ke-4 kriteria harga dengan bobot (0,181), dan prioritas ke-5 kriteria pengiriman dengan bobot (0,175). Dari hasil analisis terpilih alternatif *supplier* PT Tunas Agro menjadi *supplier* terbaik dengan nilai bobot prioritas sebesar (0,721).

Kata Kunci: Pemilihan *Supplier*, Metode AHP

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia- Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik sebagai salah satu syarat akademik. Tugas Akhir ini disusun berdasarkan pengalaman penulis selama melaksanakan Kuliah Kerja Praktik pada 05 Agustus sampai dengan 30 Maret 2025 di PT Ganesha Abaditama.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini penulis telah banyak menerima bantuan baik bantuan moril dan materil dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Ibu Ridha Luthvina ST, MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan dalam penyelesaian Laporan Kuliah Kerja Praktik dan Tugas Khusus
2. Ibu Marina Roza selaku pembimbing teknis lapangan yang telah memberikan waktu, kesempatan dan pengarahan serta bimbingan dalam melaksanakan Kuliah Kerja Praktik beserta Staff PT Ganesha Abaditama.
3. Bapak Edo Rantou Wijaya, M.T selaku Ketua Jurusan program studi Manajemen Logistik Industri Agro
4. Bapak Dr. Isra Mouludi, M. Kom selaku Direktur Politeknik ATI Padang
5. Kedua Orang Tua Penulis Bapak Zulkifli dan Ibu Hartati tercinta yang telah memberikan doa, dukungan dan kasih sayang tanpa henti. Serta kakak penulis Cici Anggraini yang selama perkuliahan ini telah berjasa membantu dan banyak memberi solusi serta semangat ketika penulis sedang kesusahan, serta adik penulis yang tersayang Ardelia Meta. Tanpa pengorbanan doa dan dukungan mereka, laporan ini tidak akan terwujud. Semoga laporan ini menjadi wujud penghargaan dan penghargaan penulis untuk kedua orang tua kakak dan adik yang selalu ada dalam setiap langkah hidup penulis
6. Sahabat penulis selama perkuliahan Silva Rahmayanda dan Sarah Angelina yang dari awal perkuliahan sampai akhir perkuliahan ini telah memberikan semangat, motivasi, dan dukungan selama proses penyusunan laporan ini. Banyak cerita dan pengalaman yang kami alami bersama yang memberikan warna dalam perjalanan

masa perkuliahan ini. Penulis sangat berterimakasih banyak kepada dua sahabat penulis ini karena banyak membantu dalam kelulusan penulis selama ini, dari mengurus pendaftaran seminar, kompre sampai wisuda, Perjuangan dua sahabat penulis ini tidak akan pernah terlupakan dan sangat berjasa bagi penulis. Semoga kerja keras kita bersama membuahkan hasil yang memuaskan

7. Sahabat Penulis Mauizahtil Hasanah dan Syaharani yang selama ini telah menemani, memberikan semangat dan dukungan terhadap penulis selama proses pengerjaan laporan ini.
8. Besty Penulis diperantauan Rizky dan Naldo yang dengan sabar mendampingi, membantu, dan selalu memberi semangat saat penulis menghadapi kesulitan dalam menyelesaikan laporan ini dan juga kak Melisa ikut serta dalam proses laporan Penulis, mengerjakan laporan di warjo dan kosan akan menjadi cerita yang penuh kenangan seru dan pelajaran berharga, saat kita kelelahan sehabis pulang kerja dimana harus sempatkan untuk menyelesaikan laporan ini sambil tertawa bersama, saling memberi semangat dan motivasi. Cerita ini menjadi kenangan berharga yang tak terlupakan.

Bekasi, Maret 2025

Voni Oktavia

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Motivasi Penelitian.....	5
BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. <i>Supply Chain</i>	7
2.2. <i>Supplier</i>	8
2.3. <i>Analytical Hierarchy Process (Ahp)</i>	8
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1. Jenis Penelitian.....	13

3.2. Teknik Pengumpulan Data.....	13
3.2. Data Kuesioner Pada Pemilihan <i>Supplier</i>	14
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Pengolahan Data	17
4.1.1 Perhitungan Metode Ahp Antar Kriteria	17
4.1.2 Perhitungan Metode Ahp Antar Subkriteria	22
4.1.3 Perhitungan Metode Ahp Antar Alternatif.....	35
4.1.4 Hasil Perhitungan Bobot Antar Subkriteria Dan Antar Alternatif.....	60
BAB V PENUTUP.....	66
4.2 Kesimpulan.....	66
5.2 Saran.....	67
LAMPIRAN	68
DAFTAR PUSTAKA.....	84

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Bahan Baku Ketumbar Retur.....	3
Tabel 2.1 Skala Penilaian AHP	12
Tabel 3.1 Skala Penilaian	14
Tabel 4.1 Hasil Jawaban Responden Antar Kriteria	17
Tabel 4.2 Tabel Hasil Kuesioner Perbandingan Berpasangan Antar Kriteria.....	19
Tabel 4.3 Matrik Normalisasi	20
Tabel 4.4 Rasio Konsistensi	21
Tabel 4.5 Perhitungan Rasio Konsisten Antar Kriteria.....	22
Tabel 4.6 Hasil Bobot antar Kriteria.....	22
Tabel 4.7 Hasil Rekapitulasi Responden	23
Tabel 4.8 Prioritas Kepentingan Berpasangan Antar Subkriteria pada Kriteria Harga	23
Tabel 4.9 Matriks Normalisasi Subkriteria pada kriteria Harga.....	24
Tabel 4.10 Matriks Penjumlahan Setiap Baris Subkriteria Pada Kriteria Harga.....	24
Tabel 4.11 Perhitungan Rasio Konsistensi Subkriteria Harga	24
Tabel 4.12 Prioritas Kepentingan Bobot Subkriteria pada kriteria Harga	25
Tabel 4.13 Hasil Rekapitulasi Responden.....	25
Tabel 4.14 Prioritas Kepentingan Berpasangan Antar Subkriteria pada Kriteria Kualitas	25
Tabel 4.15 Matriks Normalisasi Subkriteria pada Kriteria Kualitas.....	26
Tabel 4.16 Matriks Penjumlahan Setiap Baris Subkriteria Pada Kriteria Kualitas	26
Tabel 4.17 Perhitungan Rasio Konsisten Subkriteria Kualitas	27
Tabel 4.18 Prioritas Kepentingan Bobot Subkriteria Pada Kriteria Kualitas	27
Tabel 4.19 Hasil Rekapitulasi Responden.....	28
Tabel 4.20 Prioritas Kepentingan Berpasangan Antar Subkriteria pada Kriteria Pengirima	28

Tabel 4.21 Matriks Normalisasi Subkriteria Pada Kriteria Pengiriman.....	29
Tabel 4.22 Matriks Penjumlahan Setiap Baris Subkriteria Pada Kriteria Pengiriman	29
Tabel 4.23 Perhitungan Rasio Konsisten Subkriteria Pengiriman.....	30
Tabel 4.24 Prioritas Kepentingan Bobot Subkriteria Pada kriteria Pengiriman	30
Tabel 4.25 Hasil Rekapitulasi Responden.....	30
Tabel 4.26 Prioritas Kepentingan Berpasangan Antar Subkriteria pada Kriteria Ketepatan Jumlah.....	31
Tabel 4.27 Matriks Normalisasi Subkriteria pada Kriteria Ketepatan Jumlah.....	31
Tabel 4.28 Matriks Penjumlahan Setiap Baris Subkriteria Pada Kriteria Ketepatan jumlah.....	32
Tabel 4.29 Perhitungan Rasio Konsisten Subkriteria Ketepatan Jumlah.....	32
Tabel 4.30 Prioritas Kepentingan Bobot Subkriteria Pada kriteria Ketepatan Jumlah.....	32
Tabel 4.31 Hasil Rekapitulasi Responden.....	33
Tabel 4.32 Prioritas Kepentingan Berpasangan Antar Subkriteria pada Kriteria Dokumen.....	33
Tabel 4.33 Matriks Normalisasi Subkriteria pada Kriteria Dokumen	33
Tabel 4.34 Matriks Penjumlahan Setiap Baris Subkriteria Pada Kriteria Dokumen	34
Tabel 4.35 Perhitungan Rasio Konsisten Subkriteria Dokumen	34
Tabel 4.36 Prioritas Kepentingan Bobot Subkriteria Pada kriteria Dokumen	34
Tabel 4.37 Hasil Rekapitulasi Responden.....	35
Tabel 4.38 Penilaian Prioritas Kepentingan Alternatif	35
Tabel 4.39 Matriks Normalisasi Alternatif.....	36
Tabel 4.40 Matriks Penjumlahan Setiap Baris Alternatif.....	36
Tabel 4.41 Perhitungan Rasio Konsisten Alternatif	36
Tabel 4.42 Prioritas Kepentingan Bobot Alternatif	36
Tabel 4.43 Hasil Rekapitulasi Responden.....	37

Tabel 4.44 Penilaian Prioritas Kepentingan Alternatif	37
Tabel 4.45 Matriks Normalisasi Alternatif.....	37
Tabel 4.46 Matriks Penjumlahan Setiap baris Alternatif	38
Tabel 4.47 Perhitungan Rasio Konsisten Alternatif	38
Tabel 4.48 Prioritas Kepentingan Bobot Alternatif	38
Tabel 4.49 Hasil Rekapitulasi Responden.....	39
Tabel 4.50 Penilaian Prioritas Kepentingan Alternatif	39
Tabel 4.51 Matriks Normalisasi Alternatif.....	39
Tabel 4.52 Matriks Penjumlahan Setiap Baris Alternatif.....	39
Tabel 4.53 Perhitungan Rasio Konsisten Alternatif	39
Tabel 4.54 Prioritas Kepentingan Bobot Alternatif	40
Tabel 4.55 Hasil Rekapitulasi Responden.....	40
Tabel 4.56 Penilaian Prioritas Kepentingan Alternatif	40
Tabel 4.57 Matriks Normalisasi Alternatif.....	41
Tabel 4.58 Matriks Penjumlahan Setiap Baris Alternatif.....	41
Tabel 4.59 Perhitungan Rasio Konsisten Alternatif	41
Tabel 4.60 Prioritas Kepentingan Bobot Alternatif	41
Tabel 4.61 Hasil Rekapitulasi Responden.....	42
Tabel 4.62 Penilaian Prioritas Kepentingan Alternatif	42
Tabel 4.63 Matriks Normalisasi Alternatif.....	42
Tabel 4.64 Matriks Penjumlahan Setiap Baris Alternatif.....	43
Tabel 4.65 Perhitungan Rasio Konsisten Alternatif	43
Tabel 4.66 Prioritas Kepentingan Bobot Alternatif	43
Tabel 4.67 Hasil Rekapitulasi Responden.....	43

Tabel 4.68 Penilaian Prioritas Kepentingan Alternatif	44
Tabel 4.69 Matriks Normalisasi Alternatif.....	44
Tabel 4.70 Matriks Penjumlahan Setiap Baris Alternatif.....	44
Tabel 4.71 Perhitungan Rasio Konsisten Alternatif	44
Tabel 4.72 Prioritas Kepentingan Bobot Alternatif	45
Tabel 4.73 Hasil Rekapitulasi Responden.....	45
Tabel 4.74 Penilaian Prioritas Kepentingan Alternatif	45
Tabel 4.75 Matriks Normalisasi Alternatif.....	46
Tabel 4.76 Matriks Penjumlahan Setiap Baris Alternatif.....	46
Tabel 4.77 Perhitungan Rasio Konsisten Alternatif	46
Tabel 4.78 Prioritas Kepentingan Bobot Alternatif	46
Tabel 4.79 Hasil Rekapitulasi Responden.....	47
Tabel 4.80 Penilaian Prioritas Kepentingan Alternatif	47
Tabel 4.81 Matriks Normalisasi Alternatif.....	48
Tabel 4.82 Matriks Penjumlahan Setiap Baris Alternatif.....	48
Tabel 4.83 Perhitungan Rasio Konsisten Alternatif	48
Tabel 4.84 Prioritas Kepentingan Bobot Alternatif	48
Tabel 4.85 Hasil Rekapitulasi Responden.....	48
Tabel 4.86 Penilaian Prioritas Kepentingan Alternatif	49
Tabel 4.87 Matriks Normalisasi Alternatif.....	49
Tabel 4.88 Matriks Penjumlahan Setiap Baris Alternatif.....	49
Tabel 4.89 Perhitungan Rasio Konsisten Alternatif	49
Tabel 4.90 Prioritas Kepentingan Bobot Alternatif	50
Tabel 4.91 Hasil Rekapitulasi Responden.....	50

Tabel 4.92 Penilaian Prioritas Kepentingan Alternatif	50
Tabel 4.93 Matriks Normalisasi Alternatif.....	51
Tabel 4.94 Matriks Penjumlahan Setiap Baris Alternatif.....	51
Tabel 4.95 Perhitungan Rasio Konsisten Alternatif	51
Tabel 4.96 Prioritas Kepentingan Bobot Alternatif	52
Tabel 4.97 Hasil Rekapitulasi Responden.....	52
Tabel 4.98 Penilaian Prioritas Kepentingan Alternatif	52
Tabel 4.99 Matriks Normalisasi Alternatif.....	53
Tabel 4.100 Matriks Penjumlahan Setiap Baris Alternatif.....	53
Tabel 4.101 Perhitungan Rasio Konsisten Alternatif	53
Tabel 4.102 Prioritas Kepentingan Bobot Alternatif	53
Tabel 4.103 Hasil Rekapitulasi Responden.....	54
Tabel 4.104 Penilaian Prioritas Kepentingan Alternatif	54
Tabel 4.105 Matriks Normalisasi Alternatif.....	54
Tabel 4.106 Matriks Penjumlahan Setiap Baris Alternatif.....	55
Tabel 4.107 Perhitungan Rasio Konsisten Alternatif	55
Tabel 4.108 Prioritas Kepentingan Bobot Alternatif	55
Tabel 4.109 Hasil Perhitungan Bobot Antar Subkriteria	55
Tabel 4.110 Bobot Alternatif Keseluruhan	56
Tabel 4.111 Matriks Normalisasi Alternatif.....	56
Tabel 4.112 Matriks Penjumlahan Setiap Baris Alternatif.....	56
Tabel 4.113 Perhitungan Rasio Konsisten Alternatif	56
Tabel 4.114 Prioritas Kepentingan Bobot Alternatif	57
Tabel 4.115 Hasil Rekapitulasi Responden.....	57

Tabel 4.116 Penilaian Prioritas Kepentingan Alternatif	57
Tabel 4.117 Matriks Normalisasi Alternatif.....	58
Tabel 4.118 Matriks Penjumlahan Setiap baris Alternatif	58
Tabel 4.119 Perhitungan Rasio Konsisten Alternatif	58
Tabel 4.120 Prioritas Kepentingan Bobot Alternatif	58
Tabel 4.121 Hasil Rekapitulasi Responden.....	59
Tabel 4.122 Penilaian Prioritas Kepentingan Alternatif	59
Tabel 4.123 Matriks Normalisasi Alternatif.....	59
Tabel 4.124 Matriks Penjumlahan Setiap baris Alternatif	59
Tabel 4.125 Perhitungan Rasio Konsisten Alternatif	60
Tabel 4.126 Prioritas Kepentingan Bobot Alternatif	60
Tabel 4.127 Hasil Perhitungan Bobot Antar subkriteria.....	61
Tabel 4.128 Bobot Alternatif Keseluruhan	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Hirarki	10
Gambar 3.2 Struktur Hirarki Keputusan Pemilih	16

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuesioner Responden 1.....	68
Lampiran 2 Kuesioner Responden 2 dan Wawancara Internal	76