

202110140311001
Ahmad Wildan Al Mauludi
Prodi Teknik Industri

**EVALUASI HALAL *SUPPLY CHAIN*
MENGGUNAKAN METODE *SUPPLY CHAIN*
OPERATIONS REFERENCE (SCOR) DAN
ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)
(RUMAH MAKAN PAWON SASAK)**

Skripsi

Diajukan Kepada Universitas Muhammadiyah Malang
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Akademik
Dalam Menyelesaikan Program Sarjana Teknik



Disusun Oleh :

Ahmad Wildan Al Mauludi

202110140311001

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

2025

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**EVALUASI HALAL *SUPPLY CHAIN* MENGGUNAKAN METODE
SUPPLY CHAIN OPERATIONS REFERENCE (SCOR) DAN *ANALYTICAL
HIERARCHY PROCESS (AHP)*
(RUMAH MAKAN PAWON SASAK)**



Disusun Oleh :

Ahmad Wildan Al Mauludi

202110140311001

Menyetujui dan Mengesahkan

Malang, 28 April 2026

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Prof. Ir., Ilyas Masudin, MLogSCM., Ph.D.

Dr. Thomy Eko Saputro, ST., M.Sc

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Industri



Dr. Dana Marsetiya Utama, S.T., M.T.



RUMAH MAKAN PAWON SASAK LOMBOK

Jl. Raya Tlogomas No.51, Tlogomas, Kec.
Lowokwaru, Kota Malang, Jawa Timur 65151

Malang, 02 Maret 2026

SURAT PERSETUJUAN

**Kepada Yth.
Ketua Program Studi Teknik Industri
Universitas Muhammadiyah Malang
Di Tempat**

Perihal : Surat Persetujuan Penelitian
Penelitian Tugas Akhir (Skripsi)

Dengan hormat,

Sehubungan surat yang kami terima perihal permohonan izin untuk melakukan penelitian dalam pengumpulan data/informasi di Rumah Makan Pawon Sasak Lombok terkait penyusunan Tugas Akhir (Skripsi), maka dengan ini menyetujui dan memberikan izin kepada:

Nama : Ahmad Wildan Al Mauludi
NIM : 202110140311001
Prodi : Teknik Industri
Universitas : Universitas Muhammadiyah Malang

Demikian surat persetujuan ini disampaikan dan dapat digunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,

Rumli
Business Owner

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini saya mengatakan bahwa:

Skripsi saya ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana baik di Universitas Muhammadiyah Malang maupun di Perguruan Tinggi lain.

Skripsi ini adalah murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri tanpa bantuan dari pihak lain kecuali Dosen Pembimbing.

Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan aturan yang berlaku.

Malang, 14 Mei 2026

Yang membuat pernyataan



Ahmad Wildan Al Mauludi

202110140311001

LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
 FAKULTAS TEKNIK
 JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
 Jl. Raya Tlogomas No.246 Malang Telp. (0341) 464318, 464319, 460948, 460948
 Fax (0341) 460782 Malang 65144

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI DOSEN PEMBIMBING II

Nama : Ahmad wildan al mauludi NIM : 202110140311001

Dosen Pembimbing II : Dr. Thomy Eko Saputro, S.T., M.Sc.

No	Tanggal	Catatan Bimbingan	Paraf Dosen
1.	03-05-2025	konsultasi Judul skripsi & topik skripsi	<i>[Signature]</i>
2.	21-05-2025	konsultasi Judul skripsi & topik skripsi kedua	<i>[Signature]</i>
3.	23-05-2025	konsultasi Judul skripsi & topik skripsi ketiga dan lanjut Acc ke BAB I	<i>[Signature]</i>
4.	10-07-2025	Bimbingan BAB I, Revisi pada Tujuan, Rumusan Masalah	<i>[Signature]</i>
5.	25-07-2025	Bimbingan BAB I yang sudah di revisi dan Bimbingan BAB I. Acc lanjut ke BAB II	<i>[Signature]</i>
6.	02-10-2025	Bimbingan BAB II. Revisi Flowchart dari tahap Pengolahan Data, Revisi Deskripsi AVR Penelitian, kuesioner penyelesaian dan Perhitungan Nilai SCM Acc BAB III	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>
7.	12-02-2025	Bimbingan BAB IV, Revisi penambahan bobot Goba, lanjut ke selanjutnya Revisi Bab 5 Acc bab 5 Acc siap sidang	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>



LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI DOSEN PEMBIMBING II

Nama : Ahmad wildan al mauludi NIM : 202110140311001

Dosen Pembimbing II : Dr. Thomy Eko Saputro, S.T., M.Sc.

No	Tanggal	Catatan Bimbingan	Paraf Dosen
1.	03-05-2025	konsultasi Judul skripsi & topik skripsi	<i>Ho</i>
2.	21-05-2025	konsultasi Judul skripsi & topik skripsi kedua	<i>Ho</i>
3.	23-05-2025	konsultasi Judul skripsi & topik skripsi ketiga dan lanjut Acc ke BAB I	<i>Ho</i>
4.	10-07-2025	Bimbingan BAB I, Revisi pada Tujuan, Rumusan Masalah	<i>Ho</i>
5.	25-07-2025	Bimbingan BAB I yang sudah di revisi dan Bimbingan BAB I. Acc lanjut ke BAB II	<i>Ho</i>
6.	02-10-2025	Bimbingan BAB III. Revisi Flowchart dari tahap Pengolahan Data, Revisi Deskripsi AVR Penelitian, kuesioner penjelasan dan Perhitungan Nilai Sim Acc BAB III	<i>Ho</i> <i>Ho</i>
7.	12-02-2025	Bimbingan BAB IV, Revisi penambahan bobot Goba, lanjut bab selanjutnya Rev Bab 5 Acc bab 5 Acc slip sidang	<i>Ho</i> <i>Ho</i> <i>Ho</i> <i>Ho</i>

BERITA ACARA UJIAN TUGAS AKHIR



UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG



FAKULTAS TEKNIK

PRODI TEKNIK INDUSTRI
industri.umm.ac.id | industri@umm.ac.id

BERITA ACARA UJIAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : AHMAD WILDAN AL MAULUDI
Nim : 202110140311001
Jurusan : Teknik Industri
Judul Skripsi : EVALUASI HALAL SUPPLY CHAIN MENGGUNAKAN
METODE SUPPLY CHAIN OPERATIONS REFERENCE
(SCOR) DAN ANALYTHICAL HIERARCHY PROCESS
(AHP)

Tanggal Pelaksanaan Sidang Skripsi: 10 Maret 2026

Dinyatakan : LULUS

Dengan Nilai : B+

Pembimbing I	: Prof. Ir. Ilyas Masudin, M.Log.SCM. Ph.D.	
Pembimbing II	: Dr. Ir. Thomy Eko Saputro, ST., M.Sc.	
Penguji I	: Ir. Shanty Kusuma Dewi, ST., MT.	
Penguji II	: Amelia Khoidir, ST., M.Sc.	

Ditetapkan di : Malang

Tanggal : 22 April 2026

Rektor Program Studi,



Ir. Dana Marsetiya Utama, S.T., M.T.



Kampus I
Jl. Bandung 1 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 551 253 (Hunting)
F. +62 341 460 435

Kampus II
Jl. Bendungan Sutarni No 188 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 551 140 (Hunting)
F. +62 341 582 060

Kampus III
Jl. Raya Tlogomas No 246 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 464 318 (Hunting)
F. +62 341 460 435
E. webmaster@umm.ac.id

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Analisis Supply Chain Halal pada Rumah Makan Pawon Sasak Menggunakan Metode *Supply Chain Operations Reference (SCOR)* dan *Analytical Hierarchy Process (AHP)*”**”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Malang. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi aliran rantai pasok halal, menganalisis kinerja operasional, serta memberikan rekomendasi perbaikan guna memastikan integritas halal pada proses bisnis di Rumah Makan Pawon Sasak.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa tanpa adanya dukungan, bimbingan, serta doa dari berbagai pihak, penyusunan penelitian ini tidak akan dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan terima kasih, penulis menyampaikan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Ir., Ilyas Masudin, MLogSCM., Ph.D, selaku Dosen Pembimbing I, yang dengan sabar memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi selama proses penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Dr.Thomy Eko Saputro, ST., M.Sc selaku Dosen Pembimbing II, yang senantiasa meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan arahan, saran, dan dorongan semangat kepada penulis sehingga penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Bapak Rumli Selaku Owner Rumah makan Pawon Sasak yang telah memberi izin, waktu dan informasi selama proses pengumpulan data.

4. Seluruh keluarga besar, yang selalu memberikan semangat dan kepercayaan kepada penulis, sehingga setiap hambatan dalam penyusunan skripsi ini dapat teratasi.
5. Almarhumah Mama tercinta, sosok yang menjadi alasan utama penulis menempuh pendidikan di Universitas Muhammadiyah Malang. Meskipun raga tak lagi bersama, doa dan semangat yang Ibu tanamkan sejak awal adalah kompas yang menuntun penulis menyelesaikan amanah ini. Skripsi ini penulis persembahkan sebagai wujud bakti dan pemenuhan mimpi Ibu.
6. Rekan-rekan kerja yang telah menjadi keluarga kedua bagi penulis. Terima kasih atas dukungan moral yang luar biasa, bantuan tempat tinggal, serta kesempatan bagi penulis untuk bekerja sehingga dapat membiayai studi secara mandiri hingga titik ini. Kebaikan kalian adalah bagian dari sejarah selesainya skripsi ini.
7. Rekan-rekan Mahasiswa Teknik Industri, khususnya angkatan 2021 Kelas A, terima kasih atas solidaritas dan kebersamaan yang luar biasa. Perjuangan melewati suka dan duka di bangku kuliah, diskusi-diskusi yang membangun, serta dukungan yang tidak pernah putus telah menjadi kekuatan bagi penulis untuk terus melangkah.
8. Calon pendamping saya yang selalu setia menemani di setiap proses pengerjaan ini. Terima kasih telah menjadi pendengar yang baik, pemberi semangat di kala lelah, dan tetap bertahan di samping penulis baik dalam suka maupun duka hingga skripsi ini tuntas.

Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang Teknik Industri dan manajemen rantai pasok halal.

Akhirnya, penulis berharap semoga skripsi ini dapat menjadi salah satu kontribusi nyata dalam upaya meningkatkan standar kualitas dan keberlanjutan industri kuliner halal di Indonesia, serta memberikan nilai tambah bagi pengembangan usaha mikro, kecil, dan menengah.

Malang, 28 April 2026

Ahmad Wildan Al Mauludi



ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi indikator kunci halal *supply chain* serta menerapkan metode *Supply Chain Operations Reference* (SCOR) dan *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dalam mengevaluasi dan menentukan prioritas perbaikan kinerja rantai pasok halal secara objektif. Objek penelitian dilakukan di Rumah Makan Pawon Sasak dengan pendekatan kuantitatif deskriptif. Data primer diperoleh melalui wawancara, observasi, dan penyebaran kuesioner perbandingan berpasangan kepada pemilik usaha serta pihak yang terlibat dalam rantai pasok, sedangkan data sekunder diperoleh melalui studi literatur dan penelitian terdahulu yang relevan sebagai dasar penyusunan indikator dan kategori penilaian kinerja. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 19 *Key Performance Indicator* (KPI) yang teridentifikasi berdasarkan lima proses utama SCOR yaitu plan, source, make, deliver, dan return. Berdasarkan metode AHP, indikator SRL1 (penerimaan bahan baku halal tanpa cacat) memiliki bobot global tertinggi sebesar 0,181, diikuti PRL2 (ketepatan bahan baku sesuai spesifikasi) sebesar 0,141 dan PRL1 (label sertifikasi halal) sebesar 0,127. Hasil normalisasi dan agregasi indeks kinerja menunjukkan nilai akhir sebesar 67,68% yang berada pada kategori Average, sehingga menunjukkan bahwa sistem halal supply chain telah berjalan cukup baik namun belum optimal. Kombinasi metode SCOR dan AHP terbukti efektif dalam mengukur kinerja serta menentukan prioritas perbaikan halal supply chain pada skala UMKM secara terstruktur dan sistematis.

Kata kunci: Halal *supply chain*, SCOR, AHP, KPI, evaluasi kinerja

ABSTRAC

This study aims to identify the key indicators of halal supply chain and to implement the Supply Chain Operations Reference (SCOR) and Analytical Hierarchy Process (AHP) methods in evaluating and determining improvement priorities for halal supply chain performance objectively. The research was conducted at Rumah Makan Pawon Sasak using a descriptive quantitative approach. Primary data were collected through interviews, observations, and pairwise comparison questionnaires distributed to the business owner and parties involved in the supply chain, while secondary data were obtained from literature studies and relevant previous research as the basis for developing performance indicators and evaluation categories. The results indicate that 19 Key Performance Indicators (KPIs) were identified based on the five main SCOR processes: plan, source, make, deliver, and return. Based on the AHP weighting results, indicator SRL1 (acceptance of halal raw materials without defects) has the highest global weight of 0.181, followed by PRL2 (accuracy of raw materials according to specifications) with 0.141 and PRL1 (halal certification label) with 0.127. The normalization and aggregation of the performance index resulted in a final score of 67.68%, which falls into the Average category, indicating that the halal supply chain system has been operating fairly well but has not yet reached an optimal level. The integration of SCOR and AHP methods proves to be effective in measuring performance and determining improvement priorities for halal supply chain management at the SME level in a structured and systematic manner.

Keywords: *halal supply chain, SCOR, AHP, KPI, performance evaluation*

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
SURAT PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI.....	v
BERITA ACARA UJIAN TUGAS AKHIR.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	xi
ABSTRAC	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABLE	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
FORM CEK PLAGIARISME	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Masalah dan Asumsi.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 <i>Supply Chain Management (SCM)</i>	5
2.2 <i>Supply Chain Halal</i>	6
2.3 Sertifikasi Halal.....	8
2.4 <i>Supply Chain Operations Reference (SCOR)</i>	10
2.4.1 Pengertian <i>Supply Chain Operations Reference (SCOR)</i>	10
2.4.2 Level Strategi <i>Supply Chain Operations Reference (SCOR)</i>	12
2.4.3 Atribut Kinerja dan <i>Key Performance Indicator (KPI)</i> Model SCOR	13
2.4.4 Normalisasi <i>Snorm De Boer</i>	14
2.4.5 Kelebihan dan kekurangan SCOR.....	16
2.5 Metode <i>Analytic Hierarchy Process (AHP)</i>	17
2.5.1 Pengertian AHP	17
2.5.2 Langkah-Langkah AHP	18
2.5.3 Kelebihan dan Kekurangan AHP	21
2.5.4 Penelitian Terdahulu.....	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	28

3.1	Metode Penelitian.....	28
3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian	29
3.3	Tahap Penelitian.....	29
3.4	Penjelasan Alur Penelitian.....	32
3.4.1	Tahap Pendahuluan	32
3.4.2	Tahap Pengumpulan Data	35
3.4.3	Tahap Pengolahan Data.....	37
3.5	Tahap Analisis dan Pembahasan	44
3.6	Tahap Kesimpulan dan Saran.....	45
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA		46
4.1	Tinjauan Perusahaan.....	46
4.1.1	Profil Pawon Sasak Lombok.....	46
4.2	Pengumpulan Data.....	47
4.2.1	Jumlah dan Karakteristik Sampel	47
4.2.2	Data Primer	48
4.2.3	Data skunder.....	51
4.3	Pengolahan Data.....	52
4.3.1	Pengolahan Data dengan Metode AHP.....	52
BAB V ANALISA PEMBAHASAN.....		85
5.1	Analisa dan Pembahasan Hasil Pembobotan Analytical Hierarchy Process (AHP)	85
5.1.1	Analisa Bobot Proses Inti (Level 1)	85
5.1.2	Analisa Bobot Atribut Kinerja (Level 2)	86
5.1.3	Analisa Bobot Key Performance Indicator (Level 3).....	88
5.2	Analisa dan Pembahasan Hasil Pengukuran Kinerja Halal Supply Chain	88
5.3	Implikasi Penelitian.....	94
BAB VI PENUTUP		96
6.1	Kesimpulan	96
6.2	Saran	97
DAFTAR PUSTAKA.....		99
LAMPIRAN		102

DAFTAR TABLE

Tabel 2.1 Sistem Monitoring Indikator Performansi Sistem Sumber (Chotimah et al., 2017).....	16
Tabel 2.2 Skala Penilaian Perbandingan Pasangan.....	18
Tabel 2.3 Daftar Indeks Random Konsistensi (IR).....	20
Tabel 2.4 Perbandingan penelitian terdahulu	23
Tabel 3. 1 KPI SCOR berbasis halal supply chain	39
Tabel 4. 1 Hasil Kuesioner Perbandingan Berpasangan Ke-3 Responden (Level 1)	48
Tabel 4. 2 Hasil Kuesioner Perbandingan Berpasangan Ke-3 Responden (Level 2)	49
Tabel 4. 3 Hasil Kuesioner Perbandingan Berpasangan Ke-3 Responden (Level 3)	50
Tabel 4. 4 Hasil Rekapitulasi Perbandingan Berpasangan Ke-3 Responden (Level 1).....	53
Tabel 4. 5 Hasil Rekapitulasi Perbandingan Berpasangan Ke-3 Responden (Level 2).....	53
Tabel 4. 6 Hasil Rekapitulasi Perbandingan Berpasangan Ke-3 Responden (Level 3).....	54
Tabel 4. 7 Hasil Matriks Geometric Mean Perbandingan Berpasangan Ke-3 Responden (Level 1).....	55
Tabel 4. 8 Hasil Normalisasi Dan Perhitungan Nilai Eigen Vector Ke-3 Responden (Level 1).....	56
Tabel 4. 9 Hasil Matriks Geometric Mean Perbandingan Berpasangan Ke-3 Responden (Subkriteria Plan Level 2)	58
Tabel 4. 10 Hasil Normalisasi Dan Perhitungan Nilai Eigen Vector Ke-3 Responden (Subkriteria Plan Level 2)	58
Tabel 4. 11 Hasil Matriks Geometric Mean Perbandingan Berpasangan Ke-3 Responden (Subkriteria Source Level 2)	59
Tabel 4. 12 Hasil Normalisasi Dan Perhitungan Nilai Eigen Vector Ke-3 Responden (Subkriteria Source Level 2)	60
Tabel 4. 13 Hasil Matriks Geometric Mean Perbandingan Berpasangan Ke-3 Responden (Subkriteria Make Level 2)	61
Tabel 4. 14 Hasil Normalisasi Dan Perhitungan Nilai Eigen Vector Ke-3 Responden (Subkriteria Make Level 2)	61
Tabel 4. 15 Hasil Matriks Geometric Mean Perbandingan Berpasangan Ke-3 Responden (Subkriteria Delivery Level 2)	62
Tabel 4. 16 Hasil Normalisasi Dan Perhitungan Nilai Eigen Vector Ke-3 Responden (Subkriteria Delivery Level 2)	63
Tabel 4. 17 Hasil Matriks Geometric Mean Perbandingan Berpasangan Ke-3 Responden (Subkriteria Return Level 2)	64
Tabel 4. 18 Hasil Normalisasi Dan Perhitungan Nilai Eigen Vector Ke-3 Responden (Subkriteria Return Level 2)	64
Tabel 4. 19 Hasil Matriks Geometric Mean Perbandingan Berpasangan Ke-3 Responden (Subkriteria Plan Reliability Level 3).....	65
Tabel 4. 20 Hasil Normalisasi Dan Perhitungan Nilai Eigen Vector Ke-3 Responden (Subkriteria Plan ReliabilityLevel 3).....	65
Tabel 4. 21 Hasil Matriks Geometric Mean Perbandingan Berpasangan Ke-3 Responden (Subkriteria Plan Responsivness Level 3)	67
Tabel 4. 22 Hasil Normalisasi Dan Perhitungan Nilai Eigen Vector Ke-3 Responden (Subkriteria Plan Responsivness Level 3)	67
Tabel 4. 23 Hasil Matriks Geometric Mean Perbandingan Berpasangan Ke-3 Responden (Subkriteria Source Reliability Level 3).....	67
Tabel 4. 24 Hasil Normalisasi Dan Perhitungan Nilai Eigen Vector Ke-3 Responden (Subkriteria Source Reliability Level 3).....	67

Tabel 4. 25 Hasil Matriks Geometric Mean Perbandingan Berpasangan Ke-3 Responden (Subkriteria Source Responsivnes Level 3).....	68
Tabel 4. 26 Hasil Normalisasi Dan Perhitungan Nilai Eigen Vector Ke-3 Responden (Subkriteria Source Responsivnes Level 3).....	69
Tabel 4. 27 Hasil Matriks Geometric Mean Perbandingan Berpasangan Ke-3 Responden (Subkriteria Make Reliability Level 3).....	69
Tabel 4. 29 Hasil Matriks Geometric Mean Perbandingan Berpasangan Ke-3 Responden (Subkriteria Make Responsivnes Level 3).....	71
Tabel 4. 31 Hasil Matriks Geometric Mean Perbandingan Berpasangan Ke-3 Responden (Subkriteria Make Asset Level 3)	71
Tabel 4. 32 Hasil Normalisasi Dan Perhitungan Nilai Eigen Vector Ke-3 Responden (Subkriteria Make Asset Level 3)	72
Tabel 4. 33 Hasil Matriks Geometric Mean Perbandingan Berpasangan Ke-3 Responden (Subkriteria Delivery Reliability Level 3).....	72
Tabel 4. 34 Hasil Normalisasi Dan Perhitungan Nilai Eigen Vector Ke-3 Responden (Subkriteria Delivery Reliability Level 3).....	72
Tabel 4. 35 Hasil Matriks Geometric Mean Perbandingan Berpasangan Ke-3 Responden (Subkriteria Delivery Responsivnes Level 3).....	72
Tabel 4. 36 Hasil Normalisasi Dan Perhitungan Nilai Eigen Vector Ke-3 Responden (Subkriteria Delivery Responsivnes Level 3).....	72
Tabel 4. 37 Hasil Matriks Geometric Mean Perbandingan Berpasangan Ke-3 Responden (Subkriteria Delivery Asset Level 3).....	73
Tabel 4. 38 Hasil Normalisasi Dan Perhitungan Nilai Eigen Vector Ke-3 Responden (Subkriteria Delivery Asset Level 3).....	73
Tabel 4. 39 Hasil Matriks Geometric Mean Perbandingan Berpasangan Ke-3 Responden (Subkriteria Return Reliability Level 3).....	73
Tabel 4. 40 Hasil Normalisasi Dan Perhitungan Nilai Eigen Vector Ke-3 Responden (Subkriteria Return Reliability Level 3).....	73
Tabel 4. 41 Hasil Matriks Geometric Mean Perbandingan Berpasangan Ke-3 Responden (Subkriteria Return Responsivnes Level 3).....	74
Tabel 4. 42 Hasil Normalisasi Dan Perhitungan Nilai Eigen Vector Ke-3 Responden (Subkriteria Return Responsivnes Level 3).....	74
Tabel 4. 43 Rekapitulasi Pembobotan AHP	75
Tabel 4. 44 Rekapitulasi Hasil Penilaian nilai aktual	77
Tabel 4. 45 Rekapitulasi Normalisasi Snorm De Boer	78
Tabel 4. 46 Rekapitulasi Nilai Bobot Global SCOR	80
Tabel 4. 47 Rekapitulasi Nilai Indeks Kinerja SCOR	82
Tabel 5. 1 Prioritas Perbaikan KPI Halal Supply Chain	90
Tabel 5. 2 Analisis Faktor Penyebab dan Rekomendasi Perbaikan KPI Halal Supply Chain.....	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 model supply chain halal (Tieman et al., 2012)	7
Gambar 2.2 Model SCOR version 12.0 sumber: APICS DSI (2017)	11
Gambar 2.3 Pemetaan level 1 dengan level 3 (John Paul, 2014:141)	13
Gambar 3.1 Flowchart penelitian	31
Gambar 5. 1 Diagram batang Bobot Proses Inti (Level 1).....	85
Gambar 5. 2 Diagram batang Bobot Atribut Kinerja (Level 2)	86
Gambar 5. 3 Diagram batang Bobot KPI (Level 3)	88
Gambar 5. 4 Diagram batang Nilai Kinerja (Level 3)	89



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner <i>Analytical hierarchy process</i>	102
Lampiran 2. Hasil Kuesioner responden 1	111
Lampiran 3. Hasil Kuesioner responden 2	116
Lampiran 4. Hasil Kuesioner responden 3	121



DAFTAR PUSTAKA

- Ali, M. H., Tan, K. H., & Ismail, M. D. (2017). A supply chain integrity framework for halal food. *British Food Journal*, 119(1), 20–38.
- Anggraeni, W., & Hermana, B. (2009). Pengukuran Kinerja Pengelolaan Rantai Pasok pada PT Crown Closures Indonesia. Program Studi Teknik Industri. Universitas Gunadarma.
- Arif, M. (2018). Supply Chain Management: Konsep dan Pelaksanaan SCM, Fungsi SCM Bagi Perusahaan, Pengembangan dari SCM, Distribusi dalam SCM, Analisis Inventori, Pembelian dalam SCM, Procurement dalam SCM.
- Chotimah, E., Purwanggono, B., & Susanto, N. (2017). Pengukuran Kinerja Rantai Pasok Menggunakan Supply Chain Operations Reference (SCOR). *Industrial Engineering Online Journal*, 6(4).
- Handfield, R. B., & Nichols, E. L. (1999). *Introduction to Supply Chain Management*. Prentice-Hall.
- Heizer, J., Render, B., & Munson, C. (2017). *Operations Management: Sustainability and Supply Chain Management*. Edinburgh: Pearson Education Limited.
- Kadarsyah, S., & Ramdhani, M. A. (1998). *Sistem Pendukung Keputusan: Suatu Wacana Struktural Idealisasi dan Implementasi Konsep Pengambilan Keputusan*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Khan, M. I., Haleem, A., & Khan, S. (2018). Defining Halal Supply Chain Management. *Supply Chain Forum*, 19(2), 122–131.
- Miftahul, D. U., Kholis, N., & Hafidz, A. (2022). Analisis Halal Supply Chain Management pada Produk Frozen Food Sosis (Studi Kasus di Pawone Bu Wuni Ponorogo). *Jurnal Manajemen dan Inovasi (MANOVA)*, 5(2), 115-128.

- Paul, J. (2014). Panduan Penerapan Transformasi Rantai Suplai Dengan Model SCOR: 15 Tahun Aplikasi Praktis Lintas Industri. PPM Manajemen. ISBN 979-442-394-7.
- Peristiwa, H. (2019). Indonesian Food Industry on Halal Supply Chains. *Food ScienTech Journal*, 1.
- Purba, S., Kristina, S., & Setiawati, M. (2024). Analisis pemilihan supplier bahan baku daging halal di Restoran Beken BBQ Bandung menggunakan metode Fuzzy AHP. *Jurnal Teknik dan Manajemen Industri*, 1(5), 71-82.
- Saaty, L. T. (2012). *Decision Making for Leaders: The Analytical Hierarchy Process for Decision in Complex World*. RWS Publications.
- Saaty, T., & Vargas, L. G. (2012). *Models, Methods, Concepts and Applications of the Analytic Hierarchy Process (2nd ed.)*. New York: Springer.
- Sandika, P., & Patradhiani, R. (2019). Analisis Pemilihan Kontraktor Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) (Studi Kasus Pembangunan Jembatan di Desa Karang). *Integrasi: Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 4(1), 1.
- SCC. (2012). *Supply Chain Operation Reference Model Version 11*. Pittsburgh, PA: Supply Chain Council Inc.
- Syafnidawaty. (2020, April 1). KELEBIHAN DAN KEKURANGAN METODE AHP (ANALYTIC HIERARCHY PROCESS). Retrieved from Raharja: <https://raharja.ac.id/2020/04/01/kelebihan-dan-kekuranganmetode-ahp-analytic-hierarchy-process/>
- Tieman, M., van der Vorst, J. G. A. J., & Ghazali, M. C. (2012). Principles of Halal Supply Chain Management. *Journal of Islamic Marketing*, 3(3), 217–243.

Yulinda, D. S., Nurbaiti, & Harahap, M. I. (2023). Uji kelayakan halal supply chain management untuk memperoleh sertifikat halal Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) (Studi kasus Cafe Bakso Rosso di Kota Binjai Kecamatan Binjai Timur). *Jurnal Ekonomi Syariah*, 10(2).



FORM CEK PLAGIARISME



UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG



FAKULTAS TEKNIK

PRODI TEKNIK INDUSTRI
industri.umm.ac.id | industri@umm.ac.id

FORM CEK PLAGIARISME LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Ahmad Wildan Al Mauludi
NIM : 202110140311001
Judul TA : EVALUASI HALAL SUPPLY CHAIN MENGGUNAKAN
METODE *SUPPLY CHAIN OPERATIONS REFERENCE* (SCOR)
DAN *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* (AHP) (RUMAH
MAKAN PAWON SASAK)

Hasil Cek Plagiarisme dengan Turnitin

No.	Komponen Pengecekan	Nilai Maksimal Plagiarisme (%)	Hasil Cek Plagiarisme (%)
1.	Bab 1 – Pendahuluan	10 %	8%
2.	Bab 2 – Landasan Teori	25 %	17 %
3.	Bab 3 – Metodologi Penelitian	30 %	25 %
4.	Bab 4 – Pengumpulan Pengolahan Data	30 %	15 %
5.	Bab 5 – Analisa dan Pembahasan	15 %	5 %
6.	Bab 6 – Kesimpulan dan Saran	5%	5 %
7.	Jurnal	20%	

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

(Prof. Ir. Ilyas Masudin, MLogSCM., Ph.D.)

Dosen Pembimbing II

(Dr. Thomy Eko Saputro, ST., M.Sc)

Mengesahkan hasil Cek Plagiasi,

Koordinator TA

Dr. Ir. Thomy Eko Saputro, ST., M.Sc.



Kampus I
Jl. Bandung 1 Malang Jawa Timur
P. +62 341 551 253 (Hunting)
F. +62 341 460 435

Kampus II
Jl. Dendang Sunardi No 188 Malang Jawa Timur
P. +62 341 531 149 (Hunting)
F. +62 341 582 060

Kampus III
Jl. Raya Togomas No.246 Malang Jawa Timur
P. +62 341 464 318 (Hunting)
F. +62 341 460 435
E. webmaster@umm.ac.id