



**ANALISIS KINERJA *SUPPLY CHAIN MANAGEMENT*
TERHADAP BETON *READY MIX*
DENGAN MODEL SCOR DAN METODE AHP
(Studi Kasus: Proyek Office Technopark Latumenten, Jakarta)**

LAPORAN TUGAS AKHIR

SHELLA AGISTA

41122010010

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2026**



**ANALISIS KINERJA SUPPLY CHAIN MANAGEMENT
TERHADAP BETON READY MIX
DENGAN MODEL SCOR DAN METODE AHP
(Studi Kasus: Proyek Office Technopark Latumenten, Jakarta)**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S1)

Nama : Shella Agista
NIM : 41122010010
Pembimbing : Ir. Yopi Lutfiansyah, S.T., M.T., IPM., ACPE

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2026**

HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Shella Agista
NIM : 41122010010
Fakultas/Program Studi : Teknik/Teknik Sipil

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Tugas Akhir berjudul:

“Analisis Kinerja *Supply Chain Management* Terhadap Beton *Ready Mix* dengan Model SCOR dan Metode AHP (Studi Kasus: Proyek Office Technopark Latumenten, Jakarta)” adalah hasil karya saya sendiri, tidak mengandung unsur plagiarisme, pelanggaran hak cipta, atau konten ilegal dalam bentuk apapun dan tidak melanggar hukum atau hak pihak manapun.

Apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap pernyataan ini, saya bersedia menanggung seluruh konsekuensi hukum dan membebaskan Universitas Mercu Buana dari segala bentuk tuntutan hukum dan saya siap mendapatkan sanksi akademis yang berlaku di Universitas Mercu Buana.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 14 Februari 2026



Shella Agista.

HALAMAN SURAT KETERANGAN HASIL UJI TURNITIN

Menerangkan bahwa Karya Ilmiah/Laporan Tugas Akhir/Skripsi pada BAB I,, BAB III, BAB IV dan BAB V atas nama:

Nama : **Shella Agista**
NIM : **41122010010**
Program Studi : **Teknik Sipil**
Judul Tugas Akhir / Tesis
/ Praktek Keinsinyuran : **ANALISIS KINERJA SUPPLY CHAIN MANAGEMENT TERHADAP BETON READY MIX DENGAN MODEL SCOR DAN METODE AHP (Studi Kasus: Proyek Office Technopark Latumenten, Jakarta)**

Telah dilakukan pengecekan *Similarity* menggunakan aplikasi/sistem *Turnitin* pada **Jumat, 20 Februari 2026** dengan hasil presentase sebesar **25 %** dan dinyatakan memenuhi standar sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.

Demikian surat keterangan ini dibuat dan digunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 20 Februari 2026

Administrator Turnitin,



Itmam Haidi Syarif

HALAMAN PENGESAHAN

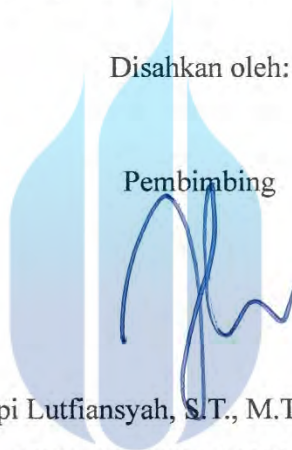
Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Shella Agista
NIM : 41122010010
Fakultas/Program Studi : Teknik / Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : Analisis Kinerja *Supply Chain Management* Terhadap Beton *Ready Mix* Dengan Model SCOR Dan Metode AHP (Studi Kasus: Proyek Office Technopark Latumenten, Jakarta)

Telah berhasil dipertahankan pada sidang tanggal 7 Februari 2026 dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.

Disahkan oleh:

Pembimbing



Ir. Yopi Lutfiansyah, S.T., M.T., IPM., ACPE

NIDN/NUPTK: 03131272201

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

Jakarta, 14 Februari 2026

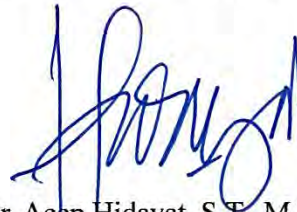
Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik Sipil



Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, M.T.
NIDN : 0307037202



Dr. Acep Hidayat, S.T., M.T.
NIDN : 0325067505

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil ‘ālamīn, segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, karunia, serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Analisis kinerja *Supply chain Management* terhadap beton *ready mix* dengan Model SCOR dan metode AHP (studi kasus: proyek office technopark latumenten, jakarta)”. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata 1 (S1) pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Mercu Buana.

Dalam proses penyusunan tugas akhir ini, penulis menyadari masih terdapat banyak keterbatasan baik dari segi waktu, kemampuan, maupun pengetahuan. Namun dengan semangat, usaha, dan bimbingan dari berbagai pihak, penulis berupaya menyelesaikan penelitian ini dengan sebaik-baiknya. Penulis juga menyadari bahwa penyusunan karya ilmiah yang baik membutuhkan ketelitian, kedisiplinan, serta dukungan dari berbagai pihak yang memberikan arahan dan masukan berharga.

Penulis berharap hasil dari penelitian ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi positif bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang manajemen konstruksi dan rantai pasok (*Supply chain Management*) pada produksi beton *ready mix*. Selain itu, semoga penelitian ini dapat menjadi bahan referensi bagi mahasiswa, praktisi, maupun pihak industri konstruksi dalam meningkatkan efisiensi serta kinerja produksi di lapangan.

Pada kesempatan ini, penulis dengan penuh rasa hormat dan tulus hati mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan dukungan dalam penyusunan Tugas Akhir ini, antara lain kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikan kemudahan dan jalan keluar dalam hal apapun untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua saya, Ayahanda Syaepudin dan Ibunda Nurmala, yang selalu memberi dukungan tiada henti baik moril ataupun materil disaat penulis merasa lelah dan Adik Saya, Deden Shaputra yang selalu memberikan semangat di setiap proses yang saya jalani.

3. Bpk. Prof. Dr. Andi Adriansyah, M. Eng. selaku Rektor Universitas Mercu Buana Jakarta.
4. Ibu Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik. Universitas Mercu Buana Jakarta.
5. Bpk. Dr. Acep Hidayat, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil. Universitas Mercu Buana Jakarta.
6. Bapak Ir. Yopi Lutfiansyah, S.T., M.T., IPM., ACPE, selaku Dosen Pembimbing, yang telah dengan sabar dan tulus meluangkan waktu, tenaga, serta pemikiran dalam memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi kepada penulis selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Bapak Syafrimaini, S.T., M.T. Selaku Project Manager PT. Victory Utama Karya yang telah memberikan kesempatan dan kepercayaan kepada Penulis untuk menganalisa data di Proyek Pembangunan Office Technopark Latumenten Jakarta.
8. Para narasumber PT. Victory Utama Karya yang telah membantu penulis dalam memenuhi kebutuhan data yang diperlukan.
9. Rekan-rekan Mahasiswa/i Teknik Sipil Universitas Mercu Buana Jakarta angkatan 2022, alumni yang telah memberi motivasi untuk menyelesaikan tugas akhir. Serta teman-teman penulis yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang selalu memberikan dukungan, semangat, serta masukan yang tulus dan berharga selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga segala kebaikan, bantuan, dan dukungan yang telah diberikan oleh berbagai pihak mendapatkan balasan yang berlipat ganda dari Allah SWT. Penulis juga berharap Laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknik Sipil, serta menjadi kontribusi nyata dalam dunia konstruksi.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis dengan senang hati menerima segala bentuk kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan karya di masa mendatang. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Jakarta, 11 Februari 2026

Shella Agista

vi

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Shella Agista
NIM : 41122010010
Fakultas/Program Studi : Teknik/Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : Analisis Kinerja Supply Chain Management Terhadap Beton *Ready Mix* dengan Model SCOR dan Metode AHP (Studi Kasus: Proyek Office Technopark Latumenten, Jakarta)

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 14 Februari 2026
Yang menyatakan,



(Shella Agista)

ABSTRAK

Laporan Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Shella Agista

NIM : 41122010010

Fakultas/Program Studi : Teknik/Teknik Sipil

Judul Tugas Akhir : “Analisis Kinerja *Supply chain Management* Terhadap Beton *Ready mix* Dengan Model SCOR Dan Metode AHP (Studi Kasus: Proyek Office Technopark Latumenten, Jakarta)”.

Pembimbing : Ir. Yopi Lutfiansyah S.T., M.T., IPM., ACPE

Industri konstruksi memiliki peran penting dalam pertumbuhan ekonomi nasional, namun dalam pelaksanaannya masih sering menghadapi kendala pada rantai pasok (*supply chain*), khususnya dalam distribusi material yang sensitif terhadap waktu seperti beton *ready mix*. Beton *ready mix* memiliki batasan waktu penggunaan sehingga keterlambatan pengiriman dapat mengganggu jadwal pengecoran, menurunkan produktivitas proyek, serta berpotensi memengaruhi mutu pekerjaan konstruksi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kinerja *Supply chain Management* (SCM) terhadap distribusi beton *ready mix* menggunakan Model *Supply chain Operations Reference* (SCOR) dan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) pada Proyek Office Technopark Latumenten, Jakarta. Studi kasus difokuskan pada keterlambatan pekerjaan pengecoran Lt.2 zona Podium. Data penelitian diperoleh melalui observasi lapangan, wawancara, serta penyebaran kuesioner kepada 50 responden yang terlibat langsung dalam pengelolaan dan pelaksanaan pekerjaan beton *ready mix*.

Model SCOR digunakan untuk mengukur kinerja rantai pasok berdasarkan lima proses utama, yaitu *Plan, Source, Make, Deliver, dan Return*, sedangkan metode AHP diterapkan untuk menentukan bobot kepentingan serta mengidentifikasi faktor dominan penyebab keterlambatan pengiriman beton. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai kinerja *supply chain* pengiriman beton *ready mix* secara keseluruhan berada pada kategori *Good* (Baik) dengan nilai 78,11, yang menunjukkan bahwa penerapan *Supply chain Management* (SCM) pada proyek tersebut telah berjalan dengan cukup baik. Namun demikian, indikator kinerja terendah terdapat pada proses *Deliver*, khususnya indikator DR1.1 (ketepatan waktu pengiriman beton ke lokasi proyek) pada dimensi *Reliability* dengan nilai 60,00, sehingga proses pengiriman menjadi titik kritis yang berkontribusi terhadap keterlambatan pengecoran Lt.2 zona Podium. Berdasarkan hasil tersebut, strategi perbaikan difokuskan pada peningkatan koordinasi pengiriman, penyesuaian jadwal distribusi sesuai kondisi aktual lapangan, serta optimalisasi pengelolaan armada *truck mixer* dan kapasitas *batching plant*.

Kata kunci: *Supply chain Management*, SCOR, AHP, Beton *Ready mix*, Kinerja Rantai Pasok.

ABSTRACT

Name : Shella Agista
NIM : 41122010010
Study Program : Civil Engineering
Final Project Title : Analysis of Supply chain Management performance on ready-mix concrete using the SCOR approach and AHP method (case study: Technopark Latumenten office project, Jakarta)
Advisor : Ir. Yopi Lutfiansyah S.T., M.T., IPM., ACPE

The construction industry plays an important role in national economic growth; however, in practice it still frequently faces challenges in Supply chain Management, particularly in the distribution of time-sensitive materials such as ready-mix concrete. Ready-mix concrete has limited usability time; therefore, delivery delays can disrupt casting schedules, reduce project productivity, and potentially affect construction quality. This study aims to analyze the performance of Supply chain Management (SCM) in the distribution of ready-mix concrete using the Supply chain Operations Reference (SCOR) approach and the Analytical Hierarchy Process (AHP) method at the Office Technopark Latumenten Project, Jakarta. The case study focuses on delays in slab casting work on the 2nd floor of the Podium zone. Research data were obtained through field observations, interviews, and the distribution of questionnaires to 50 respondents directly involved in the management and execution of ready-mix concrete works.

The SCOR approach was applied to measure supply chain performance based on five main processes, namely Plan, Source, Make, Deliver, and Return, while the AHP method was used to determine the importance weights and identify the dominant factors causing delivery delays. The results indicate that the overall supply chain performance for ready-mix concrete delivery falls into the Good category, with a performance score of 78.11, indicating that the implementation of Supply chain Management (SCM) in the project has been fairly effective. However, the lowest performance indicator was found in the Deliver process, particularly indicator DR1.1 (on-time delivery of concrete to the project site) within the Reliability dimension, which obtained a score of 60.00. This condition shows that the delivery process is a critical point in the supply chain and contributes significantly to delays in slab casting work on the 2nd floor of the Podium zone. Based on these findings, improvement strategies should focus on enhancing delivery coordination, adjusting distribution schedules according to actual site conditions, and optimizing the management of truck mixer fleets and batching plant capacity.

Keywords: Supply chain Management, SCOR, AHP, Ready-Mix Concrete, Supply chain Performance.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	0
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	ii
HALAMAN SURAT KETERANGAN HASIL UJI TURNITIN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Perumusan Masalah	4
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Proyek Konstruksi Gedung Bertingkat	8
2.2 Beton <i>Ready mix</i> dalam Proyek Konstruksi	8
2.3 Penjadwalan Proyek (<i>Schedule</i>) dalam Konstruksi	10
2.4 <i>Total Quality Management</i> (TQM).....	10
2.5 Manajemen Rantai Pasok (<i>Supply chain Management</i>) dalam Konstruksi.....	12
2.6 <i>Supply chain Management</i> (SCM) Terhadap produksi beton	13
2.7 <i>Supply chain Operations Reference</i> (SCOR).....	14
2.8 Perhitungan Jumlah Responden.....	16

2.9 <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	17
2.10 Penelitian Terdahulu	20
2.11 <i>Research gap</i>	22
2.12 Kerangka Berpikir.....	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Diagram Alur Penelitian	26
3.2 Objek dan Waktu Penelitian.....	27
3.3 Teknik Pengumpulan Data	27
3.3.1 Data Primer	27
3.3.2. Data Sekunder.....	29
3.4 Metode Pengumpulan Data SCOR dan AHP	29
3.4.1 Populasi.....	30
3.4.2 Variabel Penelitian	31
3.4.3 Kuisisioner Pakar atau Ahli.....	33
3.4.4 Pengumpulan Data Kuesioner Responden.....	34
3.4.5 Pengumpulan Data AHP	35
3.5. Analisis Data	36
3.5.1. Model SCOR (<i>Supply chain Operations Reference</i>)	36
3.5.2. Metode AHP (<i>Analytical Hierarchy Process</i>).....	38
3.6. Alat yang Digunakan	39
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	41
4.1 Pendahuluan.....	41
4.1.1 Gambaran Umum Proyek	41
4.1.2 <i>Layout Site Management</i> Proyek Technopark	42
4.1.4 <i>Layout</i> Pekerjaan Pengecoran.....	43
4.1.3 Laporan Kemajuan Pekerjaan Mingguan (Minggu ke – 48)	43
4.1.4 Laporan Realisasi Pelaksanaan Pekerjaan Pengecoran (Minggu ke-48) ..	44
4.1.4 Monitoring Pekerjaan Pengecoran.....	45
4.1.5 <i>Supplier</i> Beton <i>Ready Mix</i>	46
4.2 Pengumpulan Data Tahap 1	47
4.3 Analisis Data Tahap 1	48
4.4 Pengumpulan Data Tahap 2	48
4.5 Analisis Data Tahap 2	50

4.5.1 Jenis Kelamin Responden.....	50
4.5.2 Umur Responden	51
4.5.3 Pendidikan Terakhir Responden	51
4.5.4 Pengalaman Kerja Responden	52
4.6 Identifikasi Matriks SCOR	53
4.7. Uji Homogenitas	55
4.8. Hasil Kuesioner SCOR	56
4.9. Pengujian Validitas dan Reabilitas.....	56
4.10 Menghitung Nilai Normalisasi (Skor)	59
4.11 Pembobotan dengan <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP)	65
4.12. Perhitungan Nilai Akhir Kinerja <i>Supply chain</i>	70
4.13 Masukkan Pakar ahli sebagai dasar penilaian strategi perbaikan <i>supply chain</i>	82
BAB V PENUTUP.....	85
5.1 Kesimpulan	85
5.2 Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	90

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Skala Penilaian Kriteria dan Alternatif	16
Tabel 2.2 Nilai RI Berdasarkan Ukuran Matriks	17
Tabel 2.3 Penelitian Terdahulu	18
Tabel 2.4 <i>Research gap</i>	21
Tabel 3.1 Variabel Penelitian	28
Tabel 3.2 Contoh Kuesioner Pakar atau Ahli.....	31
Tabel 3.3 Contoh Kuesioner Responden.....	32
Tabel 3.4 Pengumpulan Data AHP	33
Tabel 3.5 Skala Penilaian Kriteria dan Alternatif	33
Tabel 4.1 Profil Pakar	44
Tabel 4.2 Profil Responden.....	46
Tabel 4.3 pengelompokan 50 responden berdasarkan jenis kelamin.....	47
Tabel 4.4 pengelompokan 50 responden berdasarkan umur.	48
Tabel 4.5 pengelompokan 50 responden berdasarkan pendidikan terakhir.	48
Tabel 4.6 pengelompokan 50 responden berdasarkan pengalaman kerja.	49
Tabel 4.7 indikator kinerja utama (KPI)	50
Tabel 4.8 Uji Homogenitas Varians (<i>Levene Test</i>).....	52
Tabel 4.9 Hasil Uji ANOVA	52
Tabel 4.10 Rekapitulasi uji Validitas	54
Tabel 4.11 <i>Reliability Statistics</i>	56
Tabel 4.12 Hasil Nilai <i>Mean</i> (Rata-rata).....	56
Tabel 4.13 Rekapitulasi nilai normalisasi (skor)	58
Tabel 4. 14 Nilai <i>Consistency Ratio</i> (CR).....	63
Tabel 4.15 Rekapitulasi Nilai Bobot pada Tiap level	63
Tabel 4.16 Rekapitulasi hasil perhitungan nilai kinerja KPI	68
Tabel 4.17 Hasil perhitungan dan rekapitulasi kinerja pada level dimensi.....	76
Tabel 4.18 Rekapitulasi Nilai Kinerja akhir SCOR.....	78
Tabel 4.19 Standar Nilai Kinerja <i>Supply chain</i>	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Manajemen Rantai Pasokan Konstruksi (MPRK).....	8
Gambar 2.2 <i>The SCOR Racetrack</i>	10
Gambar 2.3 Kerangka Berpikir.....	21
Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian	25
Gambar 4.1 Lokasi Proyek	39
Gambar 4.2 <i>Layout Site Management</i> Proyek Technopark	39
Gambar 4.3 <i>Mapping</i> Denah Lantai 2 Podium	40
Gambar 4.4 Laporan Kemajuan Pekerjaan Mingguan (Minggu ke – 48)	40
Gambar 4.5 Laporan Realisasi Pelaksanaan Pekerjaan Pengecoran (Minggu ke-48) ...	41
Gambar 4.6 Laporan Cuaca Mingguan(Minggu ke-48)	41
Gambar 4.7 <i>View</i> Proyek Progress Minggu ke-48	42
Gambar 4.8 Tampak atas Progress Minggu ke-48	42
Gambar 4.9 Dokumentasi Pengecoran Menggunakan	42
Gambar 4.10 Siklus pekerjaan <i>Batching Plant</i>	43
Gambar 4.11 Komponen pada <i>Batching Plant</i>	44
Gambar 4.12 <i>Pie chart</i> Presentase Responden berdasarkan Jenis Kelamin.....	47
Gambar 4.13 <i>Pie chart</i> Presentase Responden berdasarkan Umur	48
Gambar 4.14 <i>Pie chart</i> Presentase Responden berdasarkan Pendidikan Terakhir	49
Gambar 4.15 <i>Pie chart</i> Presentase Responden berdasarkan Pengalaman kerja.	49
Gambar 4.16 R-Tabel.....	54
Gambar 4.17 Struktur Hierarki Perhitungan Kinerja <i>Supply chain</i>	62
Gambar 4.18 Nilai Pembobotan AHP menggunakan Expert Choice 11.....	63

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Asistensi Tugas Akhir.....	90
Lampiran 2. Laporan Kemajuan Proyek Mingguan.....	92
Lampiran 3. Data Realisasi Pelaksanaan Proyek.....	93
Lampiran 4. Rekapitulasi Kuesioner Pemilihan Indikator Kinerja pada Pakar.....	94
Lampiran 5. Kuesioner Penelitian Pakar Ahli (Pakar 1).....	96
Lampiran 6. Kuesioner Penelitian Pakar Ahli (Pakar 2)	99
Lampiran 7. Kuesioner Penelitian Pakar Ahli (Pakar 3)	102
Lampiran 8. Kuesioner Penelitian Pakar Ahli (Pakar 4)	105
Lampiran 9. Kuesioner Penelitian Pakar Ahli (Pakar 5)	108
Lampiran 10. Rekapitulasi Data 50 responden.....	111
Lampiran 11. Kuesioner Penelitian Responden.....	112
Lampiran 12. Hasil Uji Homogenitas.....	115
Lampiran 13. Kuesioner <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP) Responden 1.....	116
Lampiran 14. Kuesioner <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP) Responden 2.....	121
Lampiran 15. Kuesioner <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP) Responden 3.....	126
Lampiran 16. Kuesioner <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP) Responden 4.....	131
Lampiran 17. Kuesioner <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP) Responden 5.....	136
Lampiran 18. <i>Output Combine</i> AHP 5 Responden.....	141
Lampiran 19. Hasil Akhir Validasi Pakar 1.....	143
Lampiran 20. Hasil Akhir Validasi Pakar 2.....	145
Lampiran 21. Hasil Akhir Validasi Pakar 3.....	147
Lampiran 22. Hasil Akhir Validasi Pakar 4.....	149
Lampiran 23. Hasil Akhir Validasi Pakar 5.....	151
Lampiran 24. Dokumentasi Bersama Pakar.....	153