

Lampiran 1**Alat angkut cv. Iso rubber**

Lampiran 2

Rute Distribusi CV. Iso Rubber

CV. ISO

JL. MUKTIANJO RAYA NO 75 SEMAMANG 50511
TEL/F : (024) 8362315 - 8362316 / FAX: (024) 8362488



RUTE DISTRIBUSI CV. ISO RUBBER

No	Tanggal	Perusahaan	Permintaan (Ton)
1	04 Maret 2019	Sumber Indo Jaya	1,5
2	04 Maret 2019	Sumber Agung	2
3	05 Maret 2019	Vulkanisir Ponorogo	2
4	06 Maret 2019	UD. Kanisir	2
5	06 Maret 2019	Graha Makmur	1
6	07 Maret 2019	mitra Ban	2
7	11 Maret 2019	Wijaya Court	2
8	11 Maret 2019	Fajar Ban	1,5
9	12 Maret 2019	Pak Imam	1
10	13 Maret 2019	PT. Harta Ban	2
11	13 Maret 2019	PT. inti Dragon	1,5
12	14 Maret 2019	Sumber Jaya	2,5
13	19 Maret 2019	Suro Blangkon	2
14	19 Maret 2019	Satelit Ban	1
15	19 Maret 2019	Ban Santosa	2
16	20 Maret 2019	PT. Sehat komodo	1
17	20 Maret 2019	Jaya Gemilang	2,5
18	21 Maret 2019	Dwi Jaya	2
19	25 Maret 2019	PT. Naga Mas	1,5
20	25 Maret 2019	Wijaya Abadi	1
21	25 Maret 2019	Legowo	1,5
22	26 Maret 2019	Vulkanisir Ban kota	1
23	27 Maret 2019	Ban Surya Citra	2
24	27 Maret 2019	Supranusa	2
25	27 Maret 2019	Erlangga	2
26	31 Maret 2019	Vulkanisir Tuban	2
27	31 Maret 2019	Ronggo	2,5
28	4 April 2019	Dhuta Karya	1
29	4 April 2019	Banpoo	2,5
30	5 April 2019	Rosa Jaya	2

Manager Pemasaran



Lampiran 3



LOG BOOK : BIMBINGAN PRA SEMINAR PROPOSAL

Nama Mahasiswa : Nuzul Hudha
 NIM : 31601501149
 Judul TA : Penelitian Efficacy dan Safety barang pada Pemasokan VEP (Vessel Rasio Protein) menggunakan Metode Clark and Willis yaitu Mewahit.
 Pembimbing 1 : Dr. Nuri Marlina, ST, MT
 Pembimbing 2 : Nuzul Kharizyah ST-MT.

NO	TANGGAL	CATATAN	PARAF DOSEN
	29/03/19	- Penentuan VEP apakah bisa menggunakan manula pada pi - Metode CUSU perlu dicek karakteristik dan metode tsb - Sambil periksa mau ke penelitian - apakah Metode CUSU ada saat dengan metode penelitian	
	8/4 2019	- Analisa tinjauan pustaka → fokus: mengenai metode uji dig manula dan penelitian ini ada yg paling tepat - Efficacy dan Safety teori - dan diagram alir penelitian.	
	16/15 2019	Analisa tinjauan pustaka Perbaiki kalimat kopokannya Perbaiki cara memberi sitasi dari referensi literatur tsb → jenis literatur, kapasitas angkut dan liter.	
	23/5 2019	Cari data awal terkait ada masalah dan apa distribusi → di literatur tsb. Berikan formula / hitungan antar referensi → cek.	




LOG BOOK : BIMBINGAN PRA SEMINAR PROPOSAL

Nama Mahasiswa : Niswatul Huda
 N.I.M : 31601501149
 Judul TA : Pemilihan Rute distribusi barang pada penyelesaian VOP Vehicle Routing Problem menggunakan Metode Clark and Wright Faving Heuristik
 Pembimbing 1 : Dr. Novi Marjona, S.T., MT
 Pembimbing 2 : Nuzulita Khatriyah, S.T., MT

NO	TANGGAL	CATATAN	PARAF DOSEN
	13/5/19	<ul style="list-style-type: none"> - Cari 10 th terakhir - tambahkan pada latar belakang sistem pendistribusian barang, berwujud - tambahkan maps (Ruta) Delongan, Bata Bermanca, Pt Data pada - Dituliskan yg dijalankan - Revisi jurnal pada latar belakang 	
	21/5/19	<ul style="list-style-type: none"> - Perbaiki latar belakang (parameter) - Urutkan Rute berdasarkan penyelesaian masalahnya - Cari 10 th diagram Alir prosedur 	
	28/6/19	ok. Buat makalah. cer.	
	3/7 2019	Perbaiki latar belakang & artikel	
	5/7 2019	Acc mendaftar seminar proposal	

Lampiran 4



LOG BOOK : BIMBINGAN PRA SEMINAR KEMAJUAN

Nama Mahasiswa : Nurul Hudha
 NIM : 31601501149
 Judul TA : Penentuan rute distribusi barang pada permasalahan VEO
 Vehicle Routing Problem menggunakan Algoritma Clark and
 Wright Saving Heuristik
 Pembimbing 1 : Dr. Nohi Marlanya .ST., MT
 Pembimbing 2 : Nurulita Khairiyah ST. MT.




NO	TANGGAL	CATATAN	PARAF DOSEN
1	31/7 2019	Isiran dan format laporan. Sebutkan referensi dan penentuan indikator, lanjutkan ke pengolahan data.	f.
	2/9 2019	tiap tabel diujik, beri no dan penjelasan contoh perhitungan di jelaskan. no nomor ujik pd bab 2.	f.
	10/10 2019	kerjakan abstrak dan pengumpulan analisis tiap bab, temasi lampiran. Kular sudah kerah dg kerah II. tabel di proses, dan landscape.	f.
	24/10 2019	Acc mendaftar seminar kemajuan.	f.

36

Fakultas Teknologi Industri – Universitas Islam Sultan Agung


LOG BOOK : BIMBINGAN PRA SEMINAR KEMAJUAN

Nama Mahasiswa : Nurul Hudha
 NIM : 3101101149
 Judul TA : Penyelesaian rule distribusi barang pada penyelesaian WPP Vehicle routing problem menggunakan metode Clark and Wright Saving Heuristik.
 Pembimbing 1 : Dr. Nuri Marlyana, ST., MT
 Pembimbing 2 : Nurulisa Khotimah, ST., MT

NO	TANGGAL	CATATAN	PARAF DOSEN
1	2/10/2019	Partisi kata-kata pada latar belakang.	
2	18/10/2019	- dicak lagi perhitungannya - angka yg di inputkan diteliti - Perbaiki abstrak - lanjut makalah	
		- Maja Seminar Paper.	

Lampiran 5

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
 Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA)
 J. Raya Kaligawe Km 4 Telp. 024-6583554 Psw. 340 Faks. 024-6582455
 Semarang 50112 <http://www.unissula.ac.id>



LEMBAR REVISI SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR

Berdasarkan Rapat Tim Penilai Seminar Tugas Akhir

Hari : Rabu
 Tanggal : 17 Juli 2019
 Tempat : R.Lab.TI

Memutuskan bahwa mahasiswa :


Nama : Nurul Hudha
 NIM : 31601501149
 Bidang Minat : Teknik Industri
 Judul TA : Penentuan Rute Distribusi Barang Pada Penyelesaian VRP (Vehicle Routing Problem) Menggunakan Metode Clark And Wright Saving Heuristic Di CV.Iso Rubber

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

NO.	REVISI	BATAS REVISI
1.	Labor belakang 2 perbaiki lagi. Stilis dengan bahasa yg mudah dipahami. Ditandatangani maneha & pengujir.	MCC WFC 31 7

Semarang, 17 Juli 2019

Penilai 1.


 Wiyak Fatmawati, ST, M.Eng.
 NIDN 06-2210-7401



LEMBAR REVISI SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR

Berdasarkan Rapat Tim Penilai Seminar Tugas Akhir

Hari : Rabu
 Tanggal : 17 Juli 2019
 Tempat : R.Lab.TI

Memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama : Nurul Hudha
 NIM : 31601501149
 Bidang Minat : Teknik Industri/Teknik Industri
 Judul TA : Penentuan Rute Distribusi Barang Pada Penyelesaian VRP (Vehicle Routing Problem) Menggunakan Metode Clark And Wright Saving Heuristic Di CV Iso Rubber

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini

NO.	REVISI	BATAS REVISI
1.	Perbaiki kembali abstrak → sesuai 2019	Aca. dhuang 31/7 2019.
2.	bagaimana membuat gambar timor	
3.	apa saja indikator apa saja?	

Semarang, 17 Juli 2019

Penilai 2.

Novi Maryana
 Dr. Novi Maryana, S.T., M.T.
 NIDN 00-1511-7601

Lampiran 5

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUS
 Universitas Islam Sultan Agung (UNISSU)
 Jl. Raya Kaligawe Km 4 Telp. 024-6683564 Fsx. 340 Faks. 024-656
 Semarang 50112 http://www.unissu.id

LEMBAR REVISI SEMINAR
KEMAJUAN TUGAS AKHIR

Berdasarkan Rapat Tim Penilai Seminar Progres Report Tugas Akhir

Hari : **Senin**
 Tanggal : **25 November 2019**
 Tempat : **R.Rapat**

Memutuskan bahwa mahasiswa :


Nama : **Nurul Hudha**
 NIM : **31601501149**
 Bidang Minat : **Teknik Industri**
 Judul TA : **Penentuan Rute Distribusi Barang Pada Penyelesaian VRP (Vehicle Routing Problem) Menggunakan Metode Clark And Wright Saving Heuristic Di CV.Iso Rubber**

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

NO.	REVISI	BATAS REVISI
1-	Letak tabel, penomoran	
2-	Urutan pemilih → existing → urutan	RCC
3-	Komponen Biaya, perhitungan dan bentuk tabel	WZ
4-	Daftar & draft laporan revisi yg baru	17/12/2019

Semarang, 25 November 2019

Penulis 1


Wiwiek Fatmawati, ST, M.Eng.
 NIP./NIDN : 06-2210-7401



LEMBAR REVISI SEMINAR KEMAJUAN TUGAS AKHIR

Berdasarkan Rapat Tim Penilai Seminar Progres Report Tugas Akhir:

Hari : Senin
Tanggal : 25 November 2019
Tempat : R.Rapat

Memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama : Nurul Hudha
NIM : 31601501149
Bidang Minat : Teknik Industri
Judul TA : Penentuan Rute Distribusi Barang Pada Penyelesaian VRP (Vehicle Routing Problem) Menggunakan Metode Clark And Wright Saving Heuristic Di CV. Iso Rubber

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

NO.	REVISI	BATAS REVISI
	<p>Judul i rdk dicantumkan Kata/kalimat judul diperbaiki keri kurang tepat Judul bahasa Inggris juga salah Penulisan Abstrak bhs Inggris salah Kalimat dlm abstrak diperbaiki mixing l, pengulangan dst Terjemahan bhs Inggris ^{abstrak} msh kurang yg salah Perumusan masalah diganti dthgan penomoran 1, 2, 3 dst Bm 2 Manfaat diperbaiki ktp</p>	<p>ASAP KCC 9/12/2019 </p>

Semarang, 25 November 2019

Penguji 3,

Mohammad Palsal Yul Zamrudri, ST, MT, P.hD
NIP./NK : 95-0600-4770



LEMBAR REVISI SEMINAR KEMAJUAN TUGAS AKHIR

Berdasarkan Rapat Tim Penilai Seminar Progres Report Tugas Akhir

Hari : Senin
 Tanggal : 25 November 2019
 Tempat : R.Rapat

Memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama : Nurul Hudha
 NIM : 31601501149
 Bidang Minat : Teknik Industri
 Judul TA : Penentuan Rute Distribusi Barang Pada Penyelesaian VRP
 (Vehicle Routing Problem) Menggunakan Metode Clark And
 Wright Saving Heuristic Di CV.Iso Rubber

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

NO.	REVISI	BATAS REVISI
	<ul style="list-style-type: none"> - Tujuan 2 & 3, jgn mengadaini metode. - 1.6. Sistematisi Eksplicit. - Tabel hal. 32 & 33 ?? - jarak yg di maksud, bisa di maksud besarnya eksplisit ya? - pengalihan pengalihan 	<p>Aze 15/12 '2019</p> <p>ASAP</p>

Semarang, 25 November 2019

Penguji 2

Akhmad Syakhroni, ST, M.Eng.
 NIP / NIK : 06-1603-7601

Lampiran 5

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
Universitas Islam Sultan Agung (UNISA)
J. Raya Kaligawe Km.4 Telp. 024-6553584 Fax. 024-6
Semarang 60112 http://www.unisa



LEMBAR REVISI dan TUGAS UJIAN SARJANA

Berdasarkan Rapat Tim Penguji Ujian Sarjana

Hari : Senin
Tanggal : 27 Januari 2020
Tempat : R.Seminar

Memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama : Nurul Hudha
NIM : 31601501149
Judul TA : Penyelesaian VRP (Vehicle Routing Problem)
Menggunakan Metode Clark And Wright Saving Heuristic
Untuk Menentukan Rute Distribusi Barang Pada Wilayah
Jawa Timur Di CV.ISO Rubber

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

NO.	REVISI	BATAS REVISI
1.	Kesimpulan ditambah penyederhanaan sarah.	ACE
2.	Ditelaah dari tulisan yg salah tulis	20/1/2020
3.	Saran, bahasanya diperbaiki.	

NO.	TUGAS

Mengetahui,
Ketua Tim Penguji


Wiwiek Fatmawati, ST, M.Eng
NIDN 06-2210-7401

Semarang, 27 Januari 2020
Penguji.


Wiwiek Fatmawati, ST, M.Eng
NIDN 06-2210-7401



LEMBAR REVISI dan TUGAS UJIAN SARJANA

Berdasarkan Rapat Tim Penguji Ujian Sarjana

Hari : Senin
 Tanggal : 27 Januari 2020
 Tempat : R.Seminar

Memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama : Nurul Hudha
 NIM : 31601501149
 Judul TA : Penyelesaian VRP (Vehicle Routing Problem)
 Menggunakan Metode Clark And Wright Saving Heuristic
 Untuk Menentukan Rute Distribusi Barang Pada Wilayah
 Jawa Timur Di CV.ISO Rubber

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

NO.	REVISI	BATAS REVISI
	Perbaiki Judul / khs lengkap (lihat laporan) Perbaiki Typo di pendahuluan - hal 34. Biaya distribusi diperbaiki/dibuat hal 60. Biaya bahan bakar 7600 (per tgl. org ?	ASAP ACC 5 Feb 2020

NO.	TUGAS

Mengetahui,
 Ketua Tim Penguji

Wiwiek Fatmawati, ST, M.Eng
 NIDN 06-2210-7401

Semarang, 27 Januari 2020
 Penguji,

Muhammad Faisal Yul Zamrud, ST, MIT, P.hD
 NIDN 99 0600 4770



LEMBAR REVISI dan TUGAS UJIAN SARJANA

Berdasarkan Rapat Tim Penguji Ujian Sarjana

Hari : Senin
 Tanggal : 27 Januari 2020
 Tempat : R.Seminar

Memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama : Nurul Hudha
 NIM : 31601501149
 Judul TA : Penyelesaian VRP (Vehicle Routing Problem)
 Menggunakan Metode Clark And Wright Saving Heuristic
 Untuk Menentukan Rute Distribusi Barang Pada Wilayah
 Jawa Timur Di CV.ISO Rubber

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

NO.	REVISI	BATAS REVISI
	<ul style="list-style-type: none"> - Diteliti perhitungan kembali saat ini & kondisi Vehicle - Singkat CAW SH yang dikeh 	ASAP

NO.	TUGAS
	<p style="text-align: right;">Agg 5/02 '2020</p>

Mengetahui,
 Ketua Tim Penguji

Wiwiek Fatmawati, ST, M.Eng
 NIDN 06-2210-7401

Semarang, 27 Januari 2020.
 Penguji,

Akhmad Syakhroni, ST, M.Eng
 NIDN 06-1603-7601

PENYELESAIAN VRP (VEHICLE ROUTING PROBLEM)
MENGUNAKAN METODE CLARK AND WRIGHT SAVING
HEURISTIC UNTUK MENENTUKAN RUTE DISTRIBUSI
BARANG PADA WILAYAH JAWA TIMUR DI CV. ISO RUBBER

ORIGINALITY REPORT

15%	15%	0%	8%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	puslit.petra.ac.id Internet Source	2%
2	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	2%
3	liasetiawati833.blogspot.com Internet Source	1%
4	ejournal3.undip.ac.id Internet Source	1%
5	idec.industri.ft.uns.ac.id Internet Source	1%
6	ejurnal.itenas.ac.id Internet Source	1%
7	repository.unand.ac.id Internet Source	1%
8	media.neliti.com Internet Source	1%

9	a-research.upi.edu Internet Source	1%
10	eprints.perbanas.ac.id Internet Source	1%
11	docplayer.info Internet Source	1%
12	ejournal.itn.ac.id Internet Source	1%

Exclude quotes On

Exclude matches < 1%

Exclude bibliography Off

