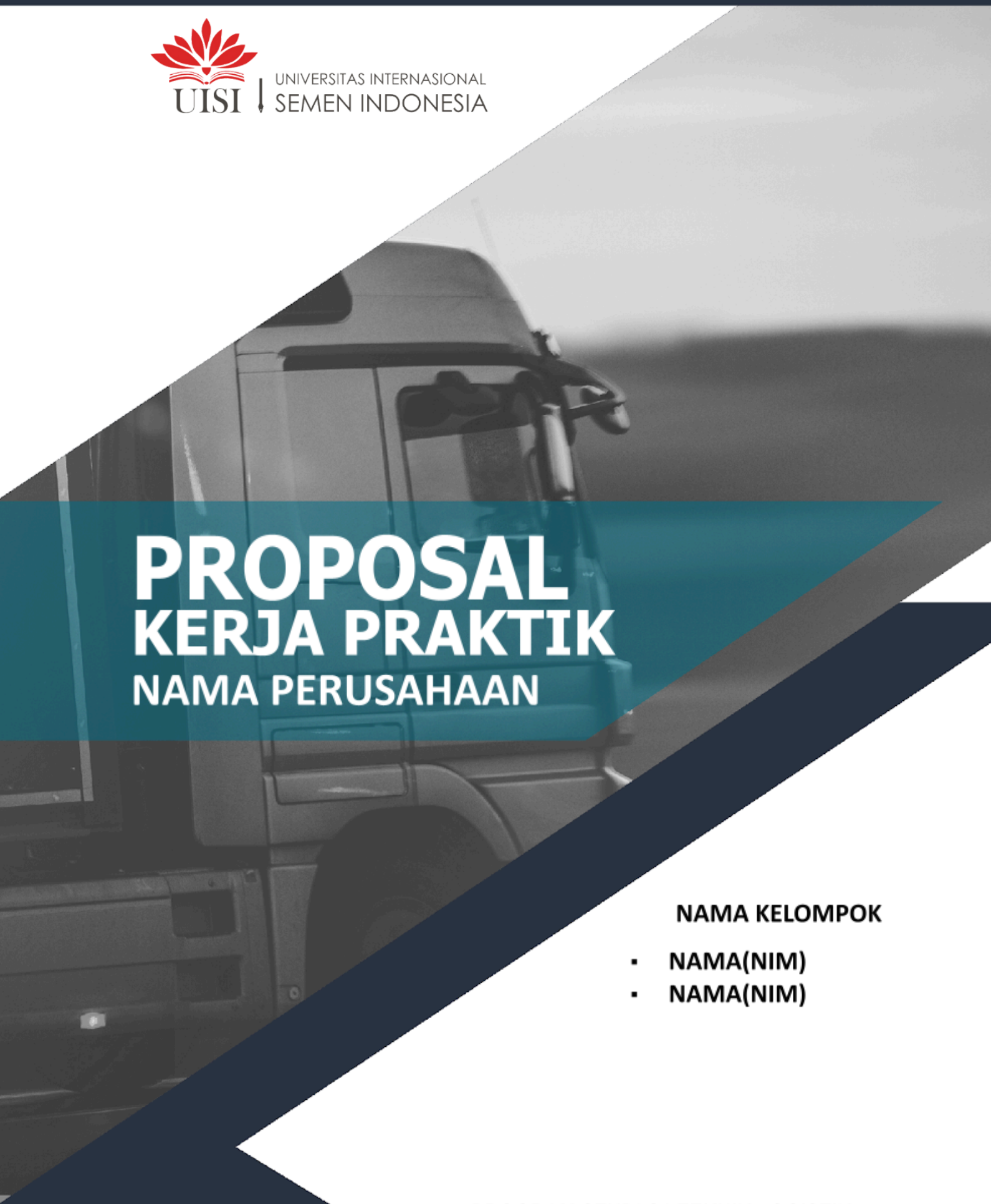
UISI | UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA



PROPOSAL
KERJA PRAKTIK
NAMA PERUSAHAAN

NAMA KELOMPOK

- NAMA(NIM)
- NAMA(NIM)

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK LOGISTIK

UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA

LEMBAR PENGESAHAN
PROPOSAL KERJA PRAKTIK

Gresik, 16 Juni 2026

Hormat kami,

Pemohon I	**Pemohon II**
Nama	**Nama**
NIM	**NIM**

Mengetahui,

Ketua Prodi S1 Teknik Logistik UISI	**Dosen Pembimbing**
Nama	**Nama**
NUPTK: (dapat dilihat di link)	**NUPTK: (dapat dilihat di link)**

BAB 1
PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Program studi S1 Teknik Logistik (PS S1 Teknik Logistik) mulai tahun 2025 menerapkan kurikulum berbasis OBE dikelompokkan menjadi 5 kelompok yaitu:

a. Kelompok pertama: sosial dan humaniora
b. Kelompok kedua: metodologi dasar
c. Kelompok ketiga: pengetahuan dasar Teknik
d. Kelompok keempat: pengetahuan umum keilmuan logistik dan rantai pasok dasar
e. Kelompok kelima: keilmuan teknik logistik yang lebih tinggi dan spesifik

Beberapa matakuliah pilihan yang tersedia memungkinkan mahasiswa memperoleh pengetahuan multidisiplin dan sesuai minat dan keahliannya. Sebagai tolak ukur, dalam kurikulum PS S1 Teknik Logistik telah ditentukan 4 capaian pembelajaran yang dimuat dalam profil lulusan diantaranya adalah sebagai berikut:

a. Lulusan mampu menerapkan pengetahuan dan keterampilan di bidang Teknik Logistik untuk menyelesaikan permasalahan logistik yang kompleks.
b. Lulusan mampu mengidentifikasi, merancang, memperbaiki dan mengimplementasikan sistem logistik yang terintegrasi.
c. Lulusan mampu beradaptasi dengan lingkungan dan tuntutan kerja, berkomunikasi secara efektif, dan bekerja baik secara individu maupun tim serta memiliki jiwa kewirausahaan dan kepemimpinan.
d. Lulusan mampu mengembangkan kemampuan dan keterampilan diri sepanjang hayat.

Kerja Praktek yang merupakan salah satu mata kuliah berbobot 2 SKS pada kurikulum PS S1 Teknik Logistik yang diarahkan untuk memperkenalkan mahasiswa pada bidang keahlian Teknik Logistik dan melatih mahasiswa mengerjakan pekerjaan-pekerjaan yang biasanya dikerjakan oleh seorang sarjana Teknik Logistik di suatu perusahaan. Pengetahuan dan keterampilan ini juga akan digunakan untuk memberikan bekal kepada mahasiswa untuk memahami bidang keilmuan Teknik Logistik secara lebih riil.

1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

Seorang sarjana teknik tidak boleh hanya berhenti pada penguasaan pengetahuan keteknikan (*engineering*) saja. Keterampilan untuk dapat melaksanakan pekerjaan-pekerjaan keteknikan juga mutlak dibutuhkan oleh seorang sarjana teknik, demikian pula dengan sarjana Teknik Logistik. Untuk itu, Teknik Logistik perlu

memfasilitasi mahasiswa agar dapat mengenal fungsi-fungsi ketekniklogistikan dan memperoleh kesempatan untuk terjun langsung dalam melakukan fungsi-fungsi tersebut. Kerja Praktek yang dimaksudkan sebagai salah satu media untuk memfasilitasi kebutuhan tersebut.

Secara umum tujuan Kerja Praktek adalah untuk membantu tercapainya capaian pembelajaran kurikulum PS S1 Teknik Logistik. Secara lebih rinci Kerja Praktek di Prodi teknik Logistik memiliki Capaian Pembelajaran MK adalah :

a. CPMK 1: Mahasiswa mampu melakukan observasi dan eksperimen langsung di lapangan, serta menganalisis dan menginterpretasikan data untuk menarik kesimpulan yang relevan dengan praktik teknik logistik.
b. CPMK 2 Mahasiswa mampu mengidentifikasi, merumuskan, dan memecahkan masalah nyata di dunia industri atau organisasi berbasis pendekatan teknik logistik.
c. CPMK 3 Mahasiswa mampu menyusun laporan kerja praktek dan mempresentasikannya dengan jelas dan efektif secara lisan maupun tulisan.
d. CPMK 4 Mahasiswa mampu bekerja secara efektif secara individu maupun berkolaborasi dalam tim multidisiplin atau multikultural selama pelaksanaan kerja praktek di lingkungan profesional.

BAB 2
USULAN KEGIATAN

2.1. Bidang Keteknik-Logistikan

Berikut adalah bidang keteknik-logistikan yang dapat dilaksanakan oleh mahasiswa yang mengajukan kerja praktek

Tabel 1. Fungsi-Fungsi Keteknik-Logistikan

Kompetensi	Fungsi Keteknik-Logistikan	Kegiatan-kegiatan di dalam fungsi
Basic Skills Development	Logika Pemrograman	1. Memahami penggunaan formula dan tools pengolahan data di Ms. Excel 2. Menuangkan pola pikir ke dalam flow diagram dan membuat fungsi sederhana dengan menggunakan Visual Basic Application
	Riset Operasi I	1. Merumuskan permasalahan optimasi dalam bentuk model matematis. 2. Menghitung model optimasi menggunakan metode grafis. 3. Menghitung dan menganalisis hasil model matematis menggunakan metode simpleks. 4. Menghitung model permasalahan Transportasi dan Penugasan. 5. Menganalisis hasil perhitungan optimasi berbasis manual dan software secara tepat.
	Estimasi Biaya	1. Memahami siklus kegiatan industri dan kaitannya dengan akuntansi 2. Memahami tahapan dalam proses pencatatan, penyusunan, pelaporan dan penafsiran atas laporan keuangan 3. Memahami berbagai tipe biaya 4. Memahami sistem biaya dan akumulasi biaya untuk membuat jurnal dalam laporan keuangan 5. Mampu menghitung biaya produk menggunakan metode *job-costing, process-costing* dan *activity based costing* 6. Mampu menghitung estimasi biaya produk 7. Mampu melakukan perhitungan dalam membuat perencanaan dan pengendalian biaya
	Statistika 1	Mampu menganalisis data menggunakan metode statistika deskriptif dan inferensia berbasis perhitungan manual dan software dengan tepat (Ms. Excel, SPSS, Minitab)

Kompetensi	Fungsi Keteknik-Logistikan	Kegiatan-kegiatan di dalam fungsi
	Material dan Pengemasan	1. Mampu melakukan analisis dalam merancang desain penanganan dan pengemasan material dengan memperhatikan prinsip dan strategi yang sesuai dengan karakteristik produk dan material 2. Mampu menganalisis berbagai macam karakteristik produk, metode dasar penanganan dan pengemasan material 3. Mampu menjelaskan konsep satuan muatan (unit load) 4. Mampu menentuan pemilihan peralatan penanganan dan pengemasan material 5. Mampu menjelaskan penanganan Material dan Pengemasan Produk Khusus: *Fulfilment Center, Hazardous Material, Break-bulk, Fresh Produce*
	Perencanaan dan Pengendalian Sistem Logistik	1. Mampu menjelaskan transaksi logistik, customer service level dan peramalan permintaan. 2. Mampu memahami model-model terkait jaringan distribusi, transportasi, dan pergudangan dan mampu menggunakannya dalam aplikasi perangkat lunak yang sesuai untuk menyelesaikan permasalahan logistik. 3. Mampu melakukan analisis perencanaan dan pengendalian sistem logistik yang ada di dunia kerja.
Technical Skills Development	Riset Operasi II	1. Mampu menghasilkan model matematis dari sistem yang bersifat integer linier untuk diaplikasikan dalam permasalahan logistik. 2. Mampu menghasilkan model matematis dari permasalahan goal programming untuk diaplikasikan dalam permasalahan logistik. 3. Mampu memahami model dari sistem yang bersifat stokastik / probabilistic dan dinamik untuk di aplikasikan dalam permasalahan logistik 4. Mampu membuat formulasi model matematis serta menyelesaikannya dengan perhitungan numerik 5. Mampu menginterpretasikan hasil dari proses pemodelan dan perhitungan numerik secara tepat 6. Mampu mendemonstrasikan penggunaan software-software optimasi (solver, LINDO) untuk penyelesaian model matematis yang diberikan 7. Mampu menginterpretasikan hasil dari proses pemodelan dan hasil dari software-software optimasi secara tepat
	Perencanaan Produksi dan Pengendalian Persediaan (PPIC)	1. Mampu menghitung untuk perencanaan produksi dan pengendalian persediaan dengan berbagai karakteristik permintaan baik independen, dependen, deterministik, maupun probabilistik

Kompetensi	Fungsi Keteknik-Logistikan	Kegiatan-kegiatan di dalam fungsi
		dengan biaya seminimal mungkin, dengan tingkat keberhasilan 75% 2. Mampu menjelaskan beberapa model sistem produksi dan perbedaaan dari masing-masing model tersebut 3. Memahami kerangka analisis sistem produksi dan peranan logistik di dalam sistem produksi perusahaan
	Sistem Distribusi	1. Mampu memahami model-model matematis dan algoritma heuristic dalam perencanaan sistem distribusi. 2. Mampu menganalisis metode dan aplikasi komputer yang tepat untuk menyelesaikan permasalahan sistem distribusi di kondisi nyata.
	Aspek Hukum Logistik	1. Mengetahui hukum-hukum yang diterapkan dan proses-proses yang harus dilalui dalam pengurusan administrasi hukum pada aktivitas logistik. 2. Memahami konsep hukum pengangkutan, perlindungan konsumen, kepabeanan. 3. Memahami pengaruh perjanjian internasional terhadap perdagangan internasional 4. Memahami konsep hukum perdagangan dengan pengangkutan laut & marine insurance 5. Memahami konsep INCOTERM RULES 2010 6. Memahami dampak yang ditimbulkan dalam setiap permasalahan logistik dalam aspek legal.
	Sistem Pengadaan	1. Mampu menjelaskan peran strategis fungsi pengadaan dan bagaimana untuk menyelaraskan dengan tujuan perusahaan. 2. Mampu menjelaskan bagaimana memilih supplier yang tepat dan bagaimana untuk meningkatkan kinerja supplier secara berkelanjutan untuk memenuhi kebutuhan organisasi. 3. Mampu membandingkan perbedaan struktur organisasi pengadaaan; tersentralisasi atau desentralisasi, dan perbedaan fungsi pengadaan di level strategis, level taktis, dan level operational.
	Sistem Pergudangan	1. Mampu menjelaskan operasi dan proses dalam sistem pergudangan 2. Mampu menggunakan konsep pemindahan dan penyimpanan material dalam memilih peralatan terbaik untuk digunakan pada sistem pergudangan yang spesifik 3. Mampu menggunakan konsep dan prinsip dasar sistem pergudangan dalam merancang tata letak di dalam fasilitas pergudangan 4. Mampu menghubungkan seluruh konsep sistem pergudangan dalam merencanakan sistem

Kompetensi	Fungsi Keteknik-Logistikan	Kegiatan-kegiatan di dalam fungsi
		informasi yang diperlukan di dalam fasilitas pergudangan. 5. Mampu menggunakan konsep dan prinsip dalam sistem pergudangan untuk menentukan biaya dan mengukur kinerja. 6. Mampu menghubungkan seluruh konsep sistem pergudangan dalam fasilitas pergudangan yang memerlukan metode dan prosedur khusus. 7. Mahasiswa mampu menghubungkan, mengaitkan, dan menggunakan konsep sistem pergudangan dalam menganalisis permasalahan yang ada industri
	Simulasi Diskrit	1. Mampu menguraikan, mendiskusikan dan mengidentifikasikan dasar-dasar simulasi 2. Mampu mendemonstrasikan, melaporkan dan membuat model konseptual dan melakukan pengumpulan data simulasi 3. Mampu menghubungkan, mengaitkan dan mempraktekkan konsep verifikasi, validasi dan luaran yang didapat dengan model konseptual yang telah dibuat. 4. Mampu menghubungkan, mengaitkan dan mengoprasikan konsep simulasi diskrit dalam model yang dibuat dalam sebuah *software* simulasi
Advanced Technical Skills Development	Bisnis Jasa Logistik	1. Melakukan analisis strategi model bisnis penyedia jasa layanan logistik serta aplikasinya di dalam kasus di industri. 2. Mengetahui konsep dasar jasa layanan logistik *3.* Mengetahui model bisnis penyedia jasa layanan transportasi, penyedia jasa layanan pergudangan, dan penyedia jasa layanan pendukung (*customs, freight finance, IT support, product support services, logistics management/ consulting)* 4. Mengetahui konsep *Strategic Business Plan, Business Model Canvas and Patterns*, *Tactical Business Plan, Business Feasibility*, *Business Program* pada bisnis penyedia jasa layanan logistik
	Perancangan Sistem Transportasi Darat	1. Mampu merancang sistem transportasi darat dan mengaplikasikannya pada kasus penyedia jasa dan layanan logistik 2. Mampu mengaplikasikan kasus pada system transportasi darat Capacitated Vehicle Routing Problems (CVRP), Vehicle Routing Problems with Time Windows, VRP with Backhauls/Mixed Loads, Pick Up and Delivery Routing Problems 3. Mampu mengaplikasikan penggunaan IT pada transportasi darat termasuk *Capacity Allocation*

Kompetensi	Fungsi Keteknik-Logistikan	Kegiatan-kegiatan di dalam fungsi
		Problem, permasalahan pada Kereta Api, *Crew Scheduling,* Logistik Perkotaan 4. Mampu mendapatkan *Best practice* pada implementasi keilmuan transportasi darat di industri
	Perancangan Sistem Transportasi Laut	1. Mampu menjelaskan teori-teori mengenai sektor transportasi laut yang meliputi pelayaran dan kepelabuhanan dengan baik 2. Mampu menghitung biaya pelayaran dan pelabuhan secara tepat 3. Mampu menghitung perencanaan armada dengan tepat 4. Mampu menganalisis studi kasus industri transportasi laut dengan mengaitkan terhadap teori yang telah dipelajari secara tepat 5. Mampu merancang sistem transportasi laut untuk sebuah studi kasus dengan menerapkan konsep yang sesuai
	Perancangan Sistem Transportasi Udara	1. Mampu menentukan metode untuk membuat keputusan pada level strategis, taktis, dan operasional untuk merancang sistem transportasi udara secara optimal. 2. Memahami konsep Perancangan Sistem Transportasi Udara dan Perencanaan Operasional Bandar Udara 3. Memahami *Network Flows* dan *Model Integer Programming* yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan di system transportasi udara 4. Memahami konsep dan hubungan dari *Flight Scheduling, Fleet Assignment, Aircraft Routing*, dan *Crew Scheduling* 5. Memahami konsep *Manpower Planning, Fuel Management System*, dan *Revenue Management* di Tranportasi Udara 6. Memahami *Airline Irregular Operations, Gate Assignment, Runway Capacity Planning,* dan *Air Space Capacity Planning.*
	Manajemen Rantai Pasok	1. Mampu merancang strategi rantai pasok yang mengintegrasikan pengendalian baik hubungan pemasok, rantai pasok internal perusahaan , serta hubungan pelanggan menyangkut aliran material, informasi, dan biaya dengan efisien dan responsif 2. Mampu menganalisis manajemen permintaan, manajemen persediaan terkoordinasi, kontrak dalam rantai pasok, manajemen pengadaan dan hubungan pemasok, *Sales and operation planning, colaborative planning forecasting and replenishment*

Kompetensi	Fungsi Keteknik-Logistikan	Kegiatan-kegiatan di dalam fungsi
		3. Mampu melakukan pengukuran kinerja rantai pasok, 4. Mampu mengaplikasikan penggunaan IT dalam manajemen rantai pasok 5. Memahami isu-isu global terkini rantai pasok
	Analitika Data	1. Mampu mengidentifikasi masalah yang ingin dicapai sebelum melakukan analisis data. 2. Mampu menjelaskan struktur data sehingga dapat melakukan tahapan preprocessing data sesuai dengan masalah yang telah diidentifikasi. 3. Menjelaskan tahapan - tahapan yang harus dilakukan dalam analisis data. 4. Mampu menjelaskan algoritma metode yang digunakan dalam menganalisis data serta mampu menetukan metode yang sesuai dengan permasalahan dan menerapkannya. 5. Mampu mengevaluasi hasil yang telah didapatkan dalam proses analisis data. 6. Mampu menganalisis secara logis, kritis, inovatif serta kreatif sehingga dapat memberikan informasi yang akurat dan relevan.
	Proyek Pemasaran Logistik	1. Memahami konsep-konsep dalam pemasaran logistik dengan baik 2. Memahami konsep-konsep customer relationship management dalam logistik dengan baik 3. Menyusun strategi customer relationship management yang tepat dalam aktivitas logistik 4. Menunjukkan kemampuan komunikasi yang baik dalam bernegosiasi, mempresentasikan ide, dan menginisiasi kerjasama
	Manajemen Proyek	1. Mengetahui dan memiliki pemahaman kuat terhadap siklus hidup proyek, masalah-masalah dan pertimbangan-pertimbangan penting dalam manajemen proyek 2. Mengaplikasikan konsep-konsep manajemen proyek yang telah dipelajari ke dalam studi-studi kasus pada proyek logistik 3. Memiliki keterampilan dalam merencanakan dan menyusun rancangan proyek serta dapat menjalankan rencana proyek dengan tingkat kompleksitas tertentu
	Manajemen Mutu	1. Mahasiswa memahami konsep pengendalian dan penjaminan mutu di industri jasa logistik 2. Mahasiswa dapat menerapkan konsep pengukuran kinerja layanan 3. Mahasiswa dapat menerapkan konsep perancangan SOP dalam sistem penjaminan mutu 4. Mahasiswa memahami ISO 9001:2015 dan implementasinya dalam jasa logistik

Kompetensi	Fungsi Keteknik-Logistikan	Kegiatan-kegiatan di dalam fungsi
		5. Mahasiswa dapat menerapkan teknik pengendalian kualitas 6. Mahasiswa memahami konsep perbaikan berkelanjutan dalam jasa logistik 7. Mahasiswa dapat merancang manajemen keluhan pelanggan 8. Mahasiswa memahami prosedur audit mutu layanan 9. Mahasiswa mampu merancang perbaikan kualitas berdasarkan data aktual dan konsep penjaminan mutu pada studi kasus amatan
	ERP	1. Mampu mengimplementasikan solusi *Enterprise Resource Planning* (ERP) berdasarkan *best-practice* di semua lini fungsional Enterprise. 2. Mampu merumuskan alternatif solusi permasalahan logistik yang kompleks dengan merancang dan memperbaiki sistem logistik dengan memanfaatkan perkembangan teknologi (ICT) serta mengaplikasikannya baik di lingkup masyarakat maupun industri. 3. Menguasai dan mengikuti perkembangan isu internasional/global dan perkembangan teknologi terbaru serta mampu mengimplementasikannya
	Ekspor Impor	1. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar, teori, dan praktik perdagangan internasional serta peran ekspor impor di dalamnya. 2. Mahasiswa mampu menjelaskan berbagai metode pembayaran ekspor impor dan proses penyelesaian transaksinya. 3. Mahasiswa mampu menjelaskan prosedur ekspor beserta ketentuan, dokumen, dan mekanisme yang terkait. 4. Mahasiswa mampu menjelaskan mekanisme perdagangan impor beserta regulasi, fasilitas, sistem, dan peran lembaga terkait. 5. Mahasiswa mampu menerapkan aturan Incoterms dalam kontrak perdagangan internasional sesuai kondisi transaksi. 6. Mahasiswa mampu menyusun korespondensi bisnis dan kontrak penjualan untuk transaksi ekspor impor. 7. Mahasiswa mampu menganalisis komponen biaya ekspor dan impor secara tepat dengan memperhitungkan komponen harga, tarif, pajak, serta biaya kepabeanan dan logistik. 8. Mahasiswa mampu menganalisis karakteristik dan pemilihan moda transportasi laut, udara, dan antar moda dalam kegiatan ekspor impor.

Kompetensi	Fungsi Keteknik-Logistikan	Kegiatan-kegiatan di dalam fungsi
Specialty Skills Development	Perancangan Sistem Logistik Terintegrasi	1. Mampu menyusun analisis kelayakan yang lengkap/komprehensif dan terintegrasi untuk suatu rencana pendirian dan pengembangan usaha yang berbasis logistic. 2. Mampu merancang rencana pendirian atau pengembangan usaha secara terintegrasi yang meliputi identifikasi peluang, rancangan strategi, rancangan produk /jasa, rancangan sistem operasi / proses bisnis, rancangan rantai pasok, rancangan tata letak, pemilihan lokasi usaha dan rancangan organisasi dan sumber daya manusia. 3. Mampu membuat pemodelan finansial untuk menganalisis kelayakan usaha 4. Mampu menyusun rencana penanganan risiko dan konsekuensi biayanya
	Praktikum Transportasi	1. Mampu merancangan bisnis model dari bisnis layanan Transportasi 2. Mampu membuat dokumen yang diperlukan dalam bisnis layanan transportasi 3. Mampu merancang dan menjadwalkan moda transportasi dan kru (darat, udara, laut) 4. Mampu menganalisis penerapan multimoda

2.2. Bidang Keteknik-Logistikan yang Diusulkan

Kami mengusulkan bidang-bidang berikut untuk pelaksanaan kerja praktik, namun bidang lainnya yang tercantum dalam Tabel 1 tetap terbuka sebagai pilihan apabila perusahaan menghendaki.

1. **Bidang 1 (*Jelaskan bidang yang dipilih dengan kaitannya di Perusahaan seperti apa)**
2. **Bidang 2**
3. **Bidang 3**
4. **dll**

2.3. Usulan Waktu Pelaksanaan Kerja Praktik

Kerja Praktik diharapkan dapat dilaksanakan pada tanggal …. sampai dengan …..

CV ANGGOTA KELOMPOK

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK LOGISTIK
Universitas Internasional Semen Indonesia

Kompleks PT.Semen Indonesia (Persero) Tbk.
Jl. Veteran, Gresik, Jawa Timur, 6112
Telp: (031) 3985482. (031) 3981731 Ext 3662
Fax: (031) 3985481
Website:
uisi.ac.id
tekniklogistik.uisi.ac.id