

**DOKUMEN PERJANJIAN PELAKSANAAN KERJA SAMA
MAGANG/PRAKTIK KERJA
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI, FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
DENGAN
PT. SMES KONSULINDO MANAJEMEN**

**NOMOR : MK-SMES-IA/22-01
NOMOR: 2285/UN5.2.4.1.4/KPM/2022**

***PIHAK PERTAMA**

Nama Institusi/organisasi/perusahaan: PT. SMES KONSULINDO MANAJEMEN
Nama (yg mewakili Institusi) : Edy Syahputra, S.H.I
Jabatan : Komisaris
Alamat : Jl. Johor Indah Permai I Blok VI No 57, Kecamatan Medan Johor

***PIHAK KEDUA**

Nama Program Studi : Teknik Industri
Nama (yg mewakili prodi) : Ir. Aulia Ishak ST, MT, Ph.D
Jabatan : Ketua Program Studi
Alamat : Jl. Almamater No.2 Kampus USU Medan

PIHAK PERTAMA dan PIHAK KEDUA, berdasarkan Perjanjian Kerjasama antara PT SMES KONSULINDO MANAJEMEN dengan Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara tentang Pelaksanaan Kerja Sama Tridharma Perguruan Tinggi, Nomor MK-SMES-MOA/22-01 dan nomor 3425/UN5.2.1.4/KPM/2022 tanggal 9 November 2022.

PIHAK PERTAMA menerima Mahasiswa dari PIHAK KEDUA untuk melaksanakan kegiatan Magang Merdeka Fakultas Teknik pada tanggal 19 September 2022 s.d 20 Januari 2023 Sebanyak 2 Orang (nama-nama pada **Lampiran I**).

PIHAK PERTAMA menugaskan Pembimbing Lapangan dan PIHAK KEDUA menugaskan Dosen Pembimbing yang bertugas membimbing dan menilai kegiatan Magang yang dilaksanakan mahasiswa PIHAK KEDUA.

PIHAK PERTAMA melaksanakan Magang Merdeka Fakultas Teknik dengan uraian Kegiatan/ Capaian Pembelajaran pada **Lampiran II**.

PIHAK KEDUA melakukan Rekognisi kegiatan Mahasiswa yang mengikuti Magang Merdeka Fakultas Teknik kedalam 20 SKS Mata kuliah yang ada pada kurikulum.

Demikian dokumen perjanjian pelaksanaan kerjasama/*Implementation Arrangement* ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dibuat di Medan
Tanggal 9 November 2022

Pihak Pertama
PT. SMES KONSULINDO MANAJEMEN



Komisaris
Hary Syahputra, S.H.I.

Pihak Kedua
Program Studi Teknik Industri



Aulia Isbak ST, MT, Ph.D.

LAMPIRAN I

**Daftar Nama Mahasiswa Teknik Industri yang mengikuti Program Magang di
PT SMES KONSULINDO MANAJEMEN**

No.	NAMA MAHASISWA	NIM	PROGRAM STUDI
1.	Rangga Satria Kuswara	190403067	S-1 Teknik Industri

LAMPIRAN II

Daftar Mata Kuliah dan Capaian Pembelajaran Program Magang Merdeka FT di
PT SMES KONSULINDO MANAJEMEN

No.	Mata Kuliah	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (Learning Outcomes)	SKS	Total Jam
MATA KULIAH WAJIB SEMESTER VII				
1	Analisa Perancangan Perusahaan	<ul style="list-style-type: none"> • Kemampuan untuk merancang system terintegrasi dengan mempertimbangkan tingkat kinerja dan keandalan yang ingin dicapai serta faktor-faktor keberlanjutan (ekonomi, sosial dan lingkungan) • Kemampuan untuk merancang eksperimen dan simulasi berbasis komputer di laboratorium dan/atau lapangan untuk menyelesaikan permasalahan di industri, masyarakat dan pemerintahan • Kemampuan untuk melaksanakan pembelajaran sepanjang hayat untuk mendukung peningkatan pengetahuan terhadap isu terkini, peningkatan pendidikan dan peningkatan jenjang karir • Kemampuan untuk mengaplikasikan keterampilan kewirausahaan berbasis teknologi dan sumberdaya alam 	3	144
2.	Kerja praktek	<ul style="list-style-type: none"> • Kemampuan untuk menerapkan pengetahuan matematika, sains, keteknikan dan teknologi informasi dalam menyelesaikan masalah dibidang system terpadu di industri, masyarakat dan pemerintahan • Kemampuan untuk berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan" • Kemampuan untuk bekerja dalam tim lintas disiplin dan lintas budaya • Kemampuan untuk mematuhi kaidah dan norma yang berlaku di profesi keinsiyuran dan masyarakat. • Kemampuan untuk melaksanakan pembelajaran sepanjang hayat untuk mendukung peningkatan pengetahuan terhadap isu terkini, peningkatan pendidikan dan peningkatan jenjang karir 	2	96
3.	Manajemen Rantai Pasok	<ul style="list-style-type: none"> • Kemampuan untuk merancang sistem terintegrasi dengan mempertimbangkan tingkat kinerja dan keandalanyang ingin dicapai serta faktor-faktor keberlanjutan (ekonomi, sosial dan lingkungan) • 	2	96

		<p>Kemampuan untuk merancang eksperimen dan simulasi berbasis komputer di laboratorium dan/atau lapangan untuk menyelesaikan permasalahan di industri, masyarakat dan pemerintahan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kemampuan untuk merencanakan, menyelesaikan dan mengevaluasi pekerjaan yang diberikan dengan mempertimbangkan keterbatasan sumber daya 		
4.	Manajemen Proyek	<ul style="list-style-type: none"> • Kemampuan untuk menerapkan pengetahuan matematika, sains, keteknikan dan teknologi informasi dalam menyelesaikan masalah dibidang system terpadu di industri, masyarakat dan pemerintahan 	2	96
5.	Manajemen Human Capital	<ul style="list-style-type: none"> • Kemampuan untuk berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan • Kemampuan untuk merencanakan, menyelesaikan dan mengevaluasi pekerjaan yang diberikan dengan mempertimbangkan keterbatasan sumber daya" • Kemampuan untuk berkerja dalam tim lintas disiplin dan lintas budaya • Kemampuan untuk mematuhi kaidah dan norma yang berlaku di profesi keinsinyuran dan masyarakat 	2	96
6.	Pengendalian dan Penjaminan Mutu	<ul style="list-style-type: none"> • Kemampuan untuk menerapkan pengetahuan matematika, sains, keteknikan, dan teknologi informasi dalam menyelesaikan masalah dibidang system terpadu di industri, masyarakat, dan pemerintahan. • Kemampuan untuk mengidentifikasi dan memformulasikan masalah keteknik industri dengan menggunakan pendekatan analitik, komputasional atau eksperimental. • Kemampuan untuk memilih dan menggunakan metode, proses, dan teknologi yang terbaru untuk praktek keteknikan dan peningkatan produktivitas 	3	144
TOTAL MATA KULIAH WAJIB			14	672
MATA KULIAH PILIHAN				
Mahasiswa dapat memilih dua matakuliah pilihan (masing-masing 3 SKS) sesuai dengan Bidang masing-masing (Manajemen Sains, Rekayasa Sistem Manufaktur, atau <i>Human Factor Engineering</i>)				
7.	Manajemen Keuangan (Kuliah pilihan Bidang Manajemen Sains/Operations Research)	<ul style="list-style-type: none"> • Kemampuan untuk menerapkan pengetahuan matematika, sains, keteknikan dan teknologi informasi dalam menyelesaikan masalah dibidang system terpadu di industri, masyarakat dan pemerintahan 	3	144

		<ul style="list-style-type: none"> • Kemampuan untuk merancang system terintegrasi dengan mempertimbangkan tingkat kinerja dan keandalan yang ingin dicapai serta faktor-faktor keberlanjutan (ekonomi, sosial dan lingkungan) • kemampuan untuk mengidentifikasi, memformulasi, dan menganalisis masalah keteknikan dengan menggunakan pendekatan analitik, komputasional atau eksperimental • Kemampuan untuk berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan • Kemampuan untuk merencanakan, menyelesaikan dan mengevaluasi pekerjaan • yang diberikan dengan mempertimbangkan keterbatasan sumberdaya 		
8.	Manajemen Operasi (Bidang Manajemen Sains/Operations Research)	<ul style="list-style-type: none"> • Kemampuan untuk menerapkan pengetahuan matematika, sains, keteknikan dan teknologi informasi dalam menyelesaikan masalah dibidang system terpadu di industri, masyarakat dan pemerintahan" • Kemampuan untuk merancang system terintegrasi dengan mempertimbangkan tingkat kinerja dan keandalan yang ingin dicapai serta faktor-faktor keberlanjutan (ekonomi, sosial dan lingkungan)" • Kemampuan untuk mengidentifikasi, memformulasi, dan menganalisis masalah keteknikan dengan menggunakan pendekatan analitik, komputasional atau eksperimental • Kemampuan untuk memilih dan menggunakan metode, proses, dan teknologi yang terbaru untuk praktek keteknikan dan peningkatan produktivitas • Kemampuan untuk berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan • Kemampuan untuk merencanakan, menyelesaikan dan mengevaluasi pekerjaan • yang diberikan dengan mempertimbangkan keterbatasan sumberdaya 	3	144
9.	Rekayasa Nilai (Kuliah pilihan Bidang Rekayasa Sistem Manufaktur)	<ul style="list-style-type: none"> • Memahami tentang pengertian konsep efisiensi biaya serta metode-metode perhitungan biaya. Pembahasan terutama dititikberatkan pada metode pengelolaan dan system serta analisis produksi dan biaya standar dan analisis penyimpangan biaya yang dirancang untuk mengendalikan biaya. 	3	144
10.	Penjadwalan Mesin (Kuliah pilihan Bidang Rekayasa Sistem Manufaktur)	<ul style="list-style-type: none"> • Kemampuan untuk memilih dan menggunakan metode, proses dan teknologi yang terbaru untuk praktek keteknikan dan peningkatan produktivitas 	3	144
11.	Ergonomi Kognitif (Kuliah	<ul style="list-style-type: none"> • Kemampuan untuk menerapkan pengetahuan 	3	144

Pilihan Bidang Human Factor Engineering)	<p>matematika, sains, keteknikan dan teknologi informasi dalam menyelesaikan masalah dibidang system terpadu di industri, masyarakat dan pemerintahan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kemampuan untuk merancang system terintegrasi dengan mempertimbangkan tingkat kinerja dan keandalan yang ingin dicapai serta faktor-faktor keberlanjutan (ekonomi, sosial dan lingkungan) • Kemampuan untuk mengidentifikasi dan memformulasi masalah keteknik industri dengan menggunakan pendekatan analitik, komputasional atau eksperimental 		
Perancangan, Pengukuran, dan Pembakuan Sistem Kerja (Kuliah Pilihan Bidang Human Factor Engineering)	<ul style="list-style-type: none"> • Kemampuan untuk menerapkan pengetahuan matematika, sains, keteknikan dan teknologi informasi dalam menyelesaikan masalah dibidang system terpadu di industri, masyarakat dan pemerintahan • Kemampuan untuk merancang system terintegrasi dengan mempertimbangkan tingkat kinerja dan keandalan yang ingin dicapai serta faktor-faktor keberlanjutan (ekonomi, sosial dan lingkungan) • Kemampuan untuk mengidentifikasi dan memformulasi masalah keteknik industri dengan menggunakan pendekatan analitik, komputasional atau eksperimental 	3	144
TOTAL MATA KULIAH PILIHAN		6	
TOTAL MATA KULIAH KESELURUHAN		20	960

SEREMONIAL PENANDATANGANAN MoA DAN IA FAKULTAS TEKNIK USU
DENGAN PT. QIMS, PT. SMES, PT. SOCI DAN PT.VVF





