

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

ETIKA PROFESI DAN REKAYASA (TEL 402)

Dr. Ir. RIZAL MUNADI, M.M., M.T.
Prof. Dr. Ir. YUWALDI AWAY, M.Sc.



PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
2018

Rencana Pembelajaran Semester (RPS)

Mata Kuliah : Etika Profesi Dan Rekeyasa	Semester: 8	Kode: TEL 402	sks: 2 (2-0)																																								
Program Studi : Teknik Elektro	Dosen Pengampu:	1. Dr. Ir. Rizal Munadi, M.M., M.T. 2. Prof. Dr. Ir. Yuwaldi Away, M.Sc.																																									
<p>Capaian Pembelajaran Program Studi:</p> <p>G. Mampu menerapkan konsep Plan-Do-Check-Act (PDCA) dalam penyelesaian tugas-tugas keteknikan dengan tetap menjaga aturan-aturan standar yang disepakati bersama.</p> <p>H. Mampu berkerjasama dalam tim multi-disiplin dan multi-kultural, memiliki interpersonal skills, serta bertanggung jawab secara mandiri atas pekerjaannya dan mematuhi etika profesi dalam menyelesaikan permasalahan teknik.</p> <p>I. Bertakwa kepada Tuhan dan menjunjung tinggi nilai-nilai kemanusiaan sehingga mampu bersikap jujur, akuntabel, bertanggung jawab dan mengedepankan etika profesi dalam memberikan kontribusi kepada masyarakat sesuai dengan bidang keahliannya.</p>																																											
<p>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kemampuan untuk memahami konsep manajemen, organisasi dan sumber daya 2. Kemampuan untuk memahami konsep keuangan dasar untuk mengelola suatu usaha 3. Kemampuan untuk menerapkan fungsi keuangan dalam pengelolaan organisasi atau suatu usaha 																																											
<p>Kriteria Penilaian:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Nomor</th> <th style="width: 35%;">Nilai Angka</th> <th style="width: 50%;">Nilai Huruf</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">87 – 100</td><td style="text-align: center;">A</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">78 – 86</td><td style="text-align: center;">AB</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">69 – 77</td><td style="text-align: center;">B</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">60 – 68</td><td style="text-align: center;">BC</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">51 – 59</td><td style="text-align: center;">C</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">41 – 50</td><td style="text-align: center;">D</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">7</td><td style="text-align: center;">0 – 40</td><td style="text-align: center;">E</td></tr> </tbody> </table>	Nomor	Nilai Angka	Nilai Huruf	1	87 – 100	A	2	78 – 86	AB	3	69 – 77	B	4	60 – 68	BC	5	51 – 59	C	6	41 – 50	D	7	0 – 40	E	<p>Item Penilaian:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Komponen Penilaian</th> <th style="width: 30%;">Bobot Penilaian</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Kehadiran</td><td style="text-align: center;">5%</td></tr> <tr><td>Tugas Individual</td><td style="text-align: center;">15%</td></tr> <tr><td>Tugas Kelompok/Presentasi</td><td style="text-align: center;">15%</td></tr> <tr><td>Quiz</td><td style="text-align: center;">15%</td></tr> <tr><td>Ujian Tengah Semester (UTS)</td><td style="text-align: center;">25%</td></tr> <tr><td>Ujian Akhir Semester (UAS)</td><td style="text-align: center;">25%</td></tr> <tr><td>Total</td><td style="text-align: center;">100%</td></tr> </tbody> </table>			Komponen Penilaian	Bobot Penilaian	Kehadiran	5%	Tugas Individual	15%	Tugas Kelompok/Presentasi	15%	Quiz	15%	Ujian Tengah Semester (UTS)	25%	Ujian Akhir Semester (UAS)	25%	Total	100%
Nomor	Nilai Angka	Nilai Huruf																																									
1	87 – 100	A																																									
2	78 – 86	AB																																									
3	69 – 77	B																																									
4	60 – 68	BC																																									
5	51 – 59	C																																									
6	41 – 50	D																																									
7	0 – 40	E																																									
Komponen Penilaian	Bobot Penilaian																																										
Kehadiran	5%																																										
Tugas Individual	15%																																										
Tugas Kelompok/Presentasi	15%																																										
Quiz	15%																																										
Ujian Tengah Semester (UTS)	25%																																										
Ujian Akhir Semester (UAS)	25%																																										
Total	100%																																										

Minggu Ke-	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Pelajaran)	Strategi Pembelajaran/ Metode Pembelajaran	Waktu Belajar	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1.	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mengetahui sistem pelaksanaan dan evaluasi perkuliahan Etika Profesi dan Rekayasa Mahasiswa dapat memahami konsep etika profesi keinsinyuran. 	<ul style="list-style-type: none"> Kontrak Kuliah dan Sistem evaluasi perkuliahan Pengantar Etika Profesi 	ceramah, diskusi dan tanya jawab	100 menit	Tugas	<ul style="list-style-type: none"> Format penulisan dan kerapian Tata bahasa Penggunaan referensi 	Rata-rata tugas individual= 15%
2.	Mahasiswa memahami dan menerapkan pentingnya moral dan akhlaq dalam menjalankan profesi keinsinyuran	Moral dan Akhlaq	ceramah, diskusi dan tanya jawab	100 menit	Tugas	<ul style="list-style-type: none"> Format penulisan dan kerapian Tata bahasa Penggunaan referensi 	Rata-rata tugas individual= 15%
3.	Mahasiswa memahami profesi dan mengimplementasikan dalam menjalankan profesi di bidang keteknikan.	Perilaku, Sikap dan Kepribadian, Protokol	ceramah, diskusi dan tanya jawab	100 menit	Quiz	Materi 1-3	5%
4.	Mahasiswa memahami pentingnya kemampuan berkomunikasi dalam menjalankan profesi keinsinyuran	Intelegensia, Profesi dan Communication Skill	ceramah, diskusi dan tanya jawab	100 menit	Tugas	<ul style="list-style-type: none"> Format penulisan dan kerapian Tata bahasa Penggunaan referensi 	Rata-rata tugas individual= 15%
5.	Mahasiswa memahami pelaksanaan kode etik dalam pekerjaan dan menjalankan praktek profesionalisme	Profesionalisme dan Kode Etik	ceramah, diskusi dan tanya jawab	100 menit	Tugas	<ul style="list-style-type: none"> Format penulisan dan kerapian Tata bahasa Penggunaan referensi 	Rata-rata tugas individual= 15%

6.	Mahasiswa memahami prinsip-prinsip etika	Etika	ceramah, diskusi dan tanya jawab	100 menit	Tugas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Format penulisan dan kerapian ▪ Tata bahasa ▪ Penggunaan referensi 	Rata-rata tugas individual= 15%
7.	Mahasiswa mengidentifikasi masalah dan menemukan solusi penyelesaian	Teknik Penyelesaian masalah Etika	ceramah, diskusi dan tanya jawab	100 menit	Quiz	Materi 4-6	5%
8	Evaluasi materi minggu ke-1 hingga ke -7	Ujian Tengah Semester (UTS)	Ujian	100 menit	Evaluasi Belajar	Materi 1-7	Rata-rata tugas individual= 15%
9	Mahasiswa memahami konsep risiko dalam pekerjaan dan menerapkan aspek K3 dalam menjalani praktek keinsinyuran	Risiko, Keselamatan, Kesehatan dan Kecelakaan	ceramah, diskusi dan tanya jawab	100 menit	Tugas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Format penulisan dan kerapian ▪ Tata bahasa ▪ Penggunaan referensi 	Rata-rata tugas individual= 15%
10	Mahasiswa memahami hak dan tanggung jawab insinyur	Hak dan Tanggung Jawab para Insinyur	ceramah, diskusi dan tanya jawab	100 menit	Tugas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Format penulisan dan kerapian ▪ Tata bahasa ▪ Penggunaan referensi 	Rata-rata tugas individual= 15%
11.	Mahasiswa memahami praktek yang benar dalam menjalankan pekerjaan	Melakukan hal yang benar	ceramah, diskusi dan tanya jawab	100 menit	Tugas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Format penulisan dan kerapian ▪ Tata bahasa ▪ Penggunaan referensi 	Rata-rata tugas individual= 15%

12.	Mahasiswa memahami konsep paten, royalti dan hak cipta sebagai hasil karya dan menemukan invensi	Paten, Royalti dan Hak Cipta	ceramah, diskusi dan tanya jawab	100 menit	Quiz	Materi 9-11	5%
13.	Mahasiswa memahami konsep praktek baik dalam akademik dan karya ilmiah	Plagiasi	ceramah, diskusi dan tanya jawab	100 menit	Tugas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Format penulisan dan kerapian ▪ Tata bahasa ▪ Penggunaan referensi 	Rata-rata tugas individual= 15%
14.	Mahasiswa memahami pentingnya sertifikasi keahlian dan organisasi keinsinyuran	Kepakaran dan Sertifikasi & Organisasi Insinyur	ceramah, diskusi dan tanya jawab	100 menit	Tugas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Format penulisan dan kerapian ▪ Tata bahasa ▪ Penggunaan referensi 	Rata-rata tugas individual dan kelompok masing-masing= 15%
15.	Mampu menganalisis peluang dan persaingan dalam menjalankan praktek baik dalam profesi keinsinyuran.	Dunia Usaha dan Persaingan	ceramah, diskusi dan tanya jawab	100 menit	Tugas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Format penulisan dan kerapian ▪ Tata bahasa ▪ Penggunaan referensi 	Rata-rata tugas individual dan kelompok masing-masing= 15%
16	UAS	Ujian Akhir Semester	Ujian	90 menit	Evaluasi Belajar	Materi 9-13	25%

Sumber Belajar/ Referensi

1. Charles B. Fleddermann, “Etika Enjineering”, Erlangga, Jakarta, 2004.
2. Deborah G. Johnson, Ethical Issues in Engineering, Prentice Hall, Englewood Cliffs, NJ, 1991.
3. Roland Schinzinger dan Mike W. Martin, Introduction to Ethics, 2nd Edition, Mc_Graw Hill, New York, 2000.
4. John Ridley, Kesehatan & Keselamatan Kerja, Edisi ke-3, Erlangga, 2009.
5. K. Berten, Etika, Gramedia Pustaka Utama, 2009

Mengetahui,
Program Studi Teknik Elektro
Koordinator,

Banda Aceh, 03 September 2018

Koordinator/ Penanggungjawab,

Zulhelmi, S.T., M.Sc.
NIP. 19790702 200312 1 001

Dr. Ir. Rizal Munadi, M.M., M.T.
NIP. 19670815 199303 1 005