



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
BIDANG MINAT TEKNIK KIMIA**

Jl. Mayjen Haryono 167, Malang 65145, Indonesia
Telp. : +62-341-587710, pswd : 1333, 1139, 1245, 1229; Fax : +62-341-574140
Website : <http://teknikkimia.ub.ac.id> Email : teknikkimia@ub.ac.id

**BERITA ACARA RAPAT PLENO MENGENAI KESESUAIAN LEARNING
OUTCOME (LO) DENGAN VISI MISI DAN KKNP**

Pada hari ini, Selasa tanggal 16 bulan Juni tahun 2014, pukul 09.00 s.d. 12.00 WIB, bertempat di Ruang Rapat Gedung D Teknik Kimia, telah dilaksanakan Rapat Pleno, dihadiri 9 orang dosen dengan agenda: **“Mengkaji Kesesuaian Learning Outcome (LO) dengan Visi Misi dan KKNP”**.

Demikian berita acara rapat ini dibuat dengan sebenar-benarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

NO	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN
1.	Prof. Dr.Chandrawati Cahyani, MS.	Penanggungjawab	1.
2.	Ir. Bambang Poerwadi, MS.	Pengarah	2.
3.	Wa Ode Cakra Nirwana, ST., MT.	Ketua	3.
4.	A.S. Dwi Saptati, N.H., ST., MT.	Sekretaris	4.
5.	Ir. Bambang Ismuyanto, MS.	Anggota	5.
6.	Diah Agustina P., ST., MT.	Anggota	6.
7.	Juliananda, ST., M.Sc.	Anggota	7.
8.	Rama Oktavian, ST., M.Sc.	Anggota	8.
9.	Vivi Nurhadianty, ST., MT.	Anggota	9.

Ketua Bidang Minat Teknik Kimia

Prof. Dr. Ir. Chandrawati Cahyani, MS.
NIP. 195205041980022001



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
BIDANG MINAT TEKNIK KIMIA**

Jl. Mayjen Haryono 167, Malang 65145, Indonesia
Telp. : +62-341-587710, pswd : 1333, 1139, 1245, 1229; Fax : +62-341-574140
Website : <http://teknikkimia.ub.ac.id> Email : teknikkimia@ub.ac.id

**NOTULENSI RAPAT PLENO MENGENAI KESESUAIAN LEARNING
OUTCOME (LO) DENGAN VISI MISI DAN KKNi**

Hari/tanggal : Selasa, 16 Juni 2014
Waktu Rencana : 09.00 s.d. 12.00 WIB
Tempat : Ruang Rapat PS Teknik Kimia UB
Notulen : A.S. Dwi Saptati, N.H., ST., MT.
Agenda : Mengkaji Kesesuaian Learning Outcome (LO) dengan Visi Misi dan KKNi
Hasil :

Visi

Menjadi program studi Teknik Kimia yang unggul di Asia pada tahun 2030 di bidang rekayasa perminyakan dan energi serta rekayasa produk hayati yang berwawasan lingkungan melalui proses pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.

Misi

- Menyelenggarakan pendidikan S-1 Teknik Kimia untuk menghasilkan lulusan yang berkemampuan akademik, ber-etika dan profesional sehingga mampu berperan aktif dalam pengembangan serta penguatan industri dan masyarakat ekonomi Indonesia yang berwawasan lingkungan.
- Mengembangkan riset dalam bidang rekayasa perminyakan dan energi serta rekayasa produk hayati yang berwawasan lingkungan.
- Mengembangkan dan menyebarkan teknologi kimia bagi pemberdayaan masyarakat.

Tipe	Capaian Pembelajaran / <i>Learning outcome</i> Sarjana Keteknikan (KKNi Level 6)
1	Mampu menerapkan matematika, sains, dan prinsip rekayasa (<i>engineering principles</i>) untuk menyelesaikan masalah rekayasa kompleks
2	Mampu mengidentifikasi, memformulasikan dan menganalisis masalah rekayasa kompleks berdasarkan pertimbangan dan prinsip-prinsip rekayasa sesuai dengan bidang keilmuan
3	Mampu merumuskan solusi untuk masalah rekayasa kompleks dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial dan lingkungan (<i>environmental consideration</i>)

4	Mampu merancang sistem, proses atau komponen yang diperlukan sesuai standar teknis, keselamatan dan kesehatan lingkungan yang berlaku dengan mempertimbangkan aspek kinerja dan keandalan, kemudahan penerapan dan keberlanjutan, serta memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial dan lingkungan (<i>environmental consideration</i>)
5	Mampu meneliti dan menyelidiki masalah rekayasa kompleks menggunakan dasar prinsip-prinsip rekayasa dan dengan melaksanakan riset, analisis, interpretasi data dan sintesa informasi untuk memberikan solusi
6	Mampu memilih sumberdaya dan memanfaatkan perangkat perancangan dan analisis rekayasa berbasis teknologi informasi dan komputasi yang sesuai untuk melakukan aktivitas rekayasa kompleks
PENGUASAAN PENGETAHUAN	
7	Menguasai konsep teoretis sains alam, aplikasi matematika rekayasa; prinsip-prinsip rekayasa (<i>engineering fundamentals</i>), sains rekayasa dan perancangan rekayasa yang diperlukan untuk analisis dan perancangan sistem, proses, produk atau komponen
8	Menguasai prinsip dan teknik perancangan sistem, proses, produk atau komponen,
9	Menguasai prinsip dan <i>issue</i> terkini dalam ekonomi, sosial, ekologi secara umum.
10	Menguasai pengetahuan tentang teknik komunikasi dan perkembangan teknologi terbaru dan terkini;

Tipe	Kompetensi Lulusan
a	Kemampuan untuk mengaplikasikan pengetahuan matematika, sains dan teknik (<i>engineering</i>).
b	Kemampuan untuk merancang dan menjalankan eksperimen serta menganalisis dan menginterpretasikan data.
c	Kemampuan untuk merancang suatu sistem, komponen, atau proses untuk memenuhi suatu kebutuhan.
d	Kemampuan untuk berperan serta pada suatu tim yang bersifat multi-disiplin.
e	Kemampuan untuk mengidentifikasi, memformulasi, dan menyelesaikan masalah-masalah teknik.
f	Pemahaman tentang tanggung jawab profesional dan etika.
g	Kemampuan untuk berkomunikasi secara efektif.
h	Cakupan pengetahuan cukup luas untuk dapat memahami pengaruh tindakan teknis yang diambilnya terhadap masyarakat dan dunia global
i	Kesadaran akan pentingnya belajar seumur hidup dan kemampuan untuk menjalankannya.
j	Pengetahuan tentang isu-isu kontemporer.
k	Kemampuan untuk memanfaatkan teknik-teknik, keahlian-keahlian, dan peralatan teknik modern yang diperlukan untuk pelaksanaan tugas-tugas profesionalnya.



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
BIDANG MINAT TEKNIK KIMIA**

Jl. Mayjen Haryono 167, Malang 65145, Indonesia
Telp. : +62-341-587710, psd : 1333, 1139, 1245, 1229; Fax : +62-341-574140
Website : <http://teknikkimia.ub.ac.id> Email : teknikkimia@ub.ac.id

No	Visi	Misi	Learning Outcome	KKNI
1	Menjadi program studi Teknik Kimia yang unggul di Asia pada tahun 2030 di bidang rekayasa perminyakan dan energi serta rekayasa produk hayati yang berwawasan lingkungan melalui proses pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.	Menyelenggarakan pendidikan S-1 Teknik Kimia untuk menghasilkan lulusan yang berkemampuan akademik, beretika dan profesional sehingga mampu berperan aktif dalam pengembangan serta penguatan industri dan masyarakat ekonomi Indonesia yang berwawasan lingkungan.	<ul style="list-style-type: none"> a. Kemampuan untuk mengaplikasikan pengetahuan matematika, sains dan teknik (<i>engineering</i>). b. Kemampuan untuk merancang dan menjalankan eksperimen serta menganalisis dan menginterpretasikan data. c. Kemampuan untuk merancang suatu sistem, komponen, atau proses untuk memenuhi suatu kebutuhan. d. Kemampuan untuk berperan serta pada suatu tim yang bersifat multi-disiplin. e. Kemampuan untuk mengidentifikasi, memformulasi, dan menyelesaikan masalah-masalah teknik. f. Pemahaman tentang tanggung jawab profesional dan etika. g. Kemampuan untuk berkomunikasi secara efektif. h. Cakupan pengetahuan cukup luas untuk dapat memahami pengaruh tindakan teknis yang diambilnya terhadap masyarakat dan dunia global 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Mampu menerapkan matematika, sains, dan prinsip rekayasa (<i>engineering principles</i>) untuk menyelesaikan masalah rekayasa kompleks 2. Mampu mengidentifikasi, memformulasikan dan menganalisis masalah rekayasa kompleks berdasarkan pertimbangan dan prinsip-prinsip rekayasa sesuai dengan bidang keilmuan 3. Mampu merumuskan solusi untuk masalah rekayasa kompleks dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial dan lingkungan (<i>environmental consideration</i>) 4. Mampu merancang sistem, proses atau komponen yang diperlukan sesuai standar teknis, keselamatan dan kesehatan lingkungan yang berlaku dengan

			<ul style="list-style-type: none"> i. - j. - k. Kemampuan untuk memanfaatkan teknik-teknik, keahlian-keahlian, dan peralatan teknik modern yang diperlukan untuk pelaksanaan tugas-tugas profesionalnya. 	<p>mempertimbangkan aspek kinerja dan keandalan, kemudahan penerapan dan keberlanjutan, serta memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial dan lingkungan (<i>environmental consideration</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> 5. Mampu meneliti dan menyelidiki masalah rekayasa kompleks menggunakan dasar prinsip-prinsip rekayasa dan dengan melaksanakan riset, analisis, interpretasi data dan sintesa informasi untuk memberikan solusi 6. Mampu memilih sumberdaya dan memanfaatkan perangkat perancangan dan analisis rekayasa berbasis teknologi informasi dan komputasi yang sesuai untuk melakukan aktivitas rekayasa kompleks 7. Menguasai konsep teoretis sains alam, aplikasi matematika rekayasa; prinsip-prinsip rekayasa (<i>engineering fundamentals</i>), sains rekayasa dan perancangan rekayasa yang diperlukan untuk analisis dan perancangan sistem, proses, produk atau komponen 8. Menguasai prinsip dan teknik perancangan sistem, proses, produk atau komponen, 9. - 10. Menguasai pengetahuan tentang teknik komunikasi dan perkembangan teknologi terbaru dan terkini;
--	--	--	---	--

2	Menjadi program studi Teknik Kimia yang unggul di Asia pada tahun 2030 di bidang rekayasa perminyakan dan energi serta rekayasa produk hayati yang berwawasan lingkungan melalui proses pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.	Mengembangkan riset dalam bidang rekayasa perminyakan dan energi serta rekayasa produk hayati yang berwawasan lingkungan.	<ul style="list-style-type: none"> a. Kemampuan untuk mengaplikasikan pengetahuan matematika, sains dan teknik (<i>engineering</i>). b. Kemampuan untuk merancang dan menjalankan eksperimen serta menganalisis dan menginterpretasikan data. c. Kemampuan untuk merancang suatu sistem, komponen, atau proses untuk memenuhi suatu kebutuhan. d. Kemampuan untuk berperan serta pada suatu tim yang bersifat multi-disiplin. e. Kemampuan untuk mengidentifikasi, memformulasi, dan menyelesaikan masalah-masalah teknik. f. Pemahaman tentang tanggung jawab profesional dan etika. g. Kemampuan untuk berkomunikasi secara efektif. h. Cakupan pengetahuan cukup luas untuk dapat memahami pengaruh tindakan teknis yang diambilnya terhadap masyarakat dan dunia global i. - j. Pengetahuan tentang isu-isu kontemporer. k. Kemampuan untuk memanfaatkan teknik-teknik, keahlian-keahlian, dan peralatan teknik modern yang diperlukan untuk pelaksanaan tugas-tugas profesionalnya. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Mampu menerapkan matematika, sains, dan prinsip rekayasa (<i>engineering principles</i>) untuk menyelesaikan masalah rekayasa kompleks 2. Mampu mengidentifikasi, memformulasikan dan menganalisis masalah rekayasa kompleks berdasarkan pertimbangan dan prinsip-prinsip rekayasa sesuai dengan bidang keilmuan 3. Mampu merumuskan solusi untuk masalah rekayasa kompleks dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial dan lingkungan (<i>environmental consideration</i>) 4. Mampu merancang sistem, proses atau komponen yang diperlukan sesuai standar teknis, keselamatan dan kesehatan lingkungan yang berlaku dengan mempertimbangkan aspek kinerja dan keandalan, kemudahan penerapan dan keberlanjutan, serta memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial dan lingkungan (<i>environmental consideration</i>) 5. Mampu meneliti dan menyelidiki masalah rekayasa kompleks menggunakan dasar prinsip-prinsip rekayasa dan dengan melaksanakan riset, analisis, interpretasi data dan sintesa informasi untuk memberikan
---	---	---	---	---

				<p>solusi</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Mampu memilih sumberdaya dan memanfaatkan perangkat perancangan dan analisis rekayasa berbasis teknologi informasi dan komputasi yang sesuai untuk melakukan aktivitas rekayasa kompleks 7. Menguasai konsep teoretis sains alam, aplikasi matematika rekayasa; prinsip-prinsip rekayasa (<i>engineering fundamentals</i>), sains rekayasa dan perancangan rekayasa yang diperlukan untuk analisis dan perancangan sistem, proses, produk atau komponen 8. Menguasai prinsip dan teknik perancangan sistem, proses, produk atau komponen, 9. Menguasai prinsip dan <i>issue</i> terkini dalam ekonomi, sosial, ekologi secara umum. 10. Menguasai pengetahuan tentang teknik komunikasi dan perkembangan teknologi terbaru dan terkini;
3	Menjadi program studi Teknik Kimia yang unggul di Asia pada tahun 2030 di bidang rekayasa perminyakan dan energi serta rekayasa produk hayati yang berwawasan lingkungan melalui proses pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.	Mengembangkan dan menyebarkan teknologi kimia bagi pemberdayaan masyarakat	<ol style="list-style-type: none"> a. Kemampuan untuk mengaplikasikan pengetahuan matematika, sains dan teknik (<i>engineering</i>). b. - c. Kemampuan untuk merancang suatu sistem, komponen, atau proses untuk memenuhi suatu kebutuhan. d. Kemampuan untuk berperan serta pada suatu tim yang bersifat multi-disiplin. e. Kemampuan untuk mengidentifikasi, memformulasi, dan menyelesaikan masalah-masalah teknik. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menerapkan matematika, sains, dan prinsip rekayasa (<i>engineering principles</i>) untuk menyelesaikan masalah rekayasa kompleks 2. Mampu mengidentifikasi, memformulasikan dan menganalisis masalah rekayasa kompleks berdasarkan pertimbangan dan prinsip-prinsip rekayasa sesuai dengan bidang keilmuan 3. Mampu merumuskan solusi untuk

			<ul style="list-style-type: none"> f. Pemahaman tentang tanggung jawab profesional dan etika. g. Kemampuan untuk berkomunikasi secara efektif. h. Cakupan pengetahuan cukup luas untuk dapat memahami pengaruh tindakan teknis yang diambilnya terhadap masyarakat dan dunia global i. Kesadaran akan pentingnya belajar seumur hidup dan kemampuan untuk menjalankannya. j. Pengetahuan tentang isu-isu kontemporer. k. Kemampuan untuk memanfaatkan teknik-teknik, keahlian-keahlian, dan peralatan teknik modern yang diperlukan untuk pelaksanaan tugas-tugas profesionalnya. 	<p>masalah rekayasa kompleks dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial dan lingkungan (<i>environmental consideration</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> 4. Mampu merancang sistem, proses atau komponen yang diperlukan sesuai standar teknis, keselamatan dan kesehatan lingkungan yang berlaku dengan mempertimbangkan aspek kinerja dan keandalan, kemudahan penerapan dan keberlanjutan, serta memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial dan lingkungan (<i>environmental consideration</i>) 5. - 6. Mampu memilih sumberdaya dan memanfaatkan perangkat perancangan dan analisis rekayasa berbasis teknologi informasi dan komputasi yang sesuai untuk melakukan aktivitas rekayasa kompleks 7. Menguasai konsep teoretis sains alam, aplikasi matematika rekayasa; prinsip-prinsip rekayasa (<i>engineering fundamentals</i>), sains rekayasa dan perancangan rekayasa yang diperlukan untuk analisis dan perancangan sistem, proses, produk atau komponen 8. Menguasai prinsip dan teknik perancangan sistem, proses, produk atau komponen, 9. Menguasai prinsip dan <i>issue</i>
--	--	--	---	---

				terkini dalam ekonomi, sosial, ekologi secara umum. 10.Menguasai pengetahuan tentang teknik komunikasi dan perkembangan teknologi terbaru dan terkini;
--	--	--	--	---

