



UNIVERSITAS NEGERI OGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/KIM KIC 241 / 01
1 September 2013

- 1 FAKULTAS/PROGRAM STUDI : FMIPA/ KIMIA
- 2 MATAKULIAH DAN KODE : KIMIA INDUSTRI/ KIC 241
- 3 JUMLAH sks : 2
- 4 SEMESTER dan WAKTU : VII, 100 menit
- 5 KOMPETENSI DASAR : Mahasiswa memahami pengertian industri kimia
- 6 INDIKATOR KETERCAPAIAN : Mahasiswa mampu menjelaskan dengan benar apa yang dimaksud dengan industri kimia, serta mampu menyebutkan dengan benar bagian-bagian yang ada dalam suatu industri kimia.
- 7 MATERI POKOK/PENGGALAN MATERI : Pendahuluan Industri Kimia
- 8 KEGIATAN PERKULIAHAN :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu (menit)	Metode	Media	Sumber Bahan/ Referensi
Pendahuluan	Peyampaian pengertian Industri Kimia	10	Ceramah dan tanya jawab	LCD	Diktat Kuliah
Penyajian (inti)	<ul style="list-style-type: none">• Menjelaskan tentang bagian-bagian yang ada dalam industri kimia, beserta tugas masing-masing bagian tersebut., disertai dengan contoh-contoh alat yang ada.• Menyusun	70	<ul style="list-style-type: none">• Ceramah dan tanya jawab• Active learning	LCD	Diktat Kuliah, contoh gambar alat Contoh diagram alir sederhana,

	diagram alir sederhana, kualitatif/kuantitatif, dan PEFD (<i>Process Engineering Flow Diagram</i>)				kualitatif/kuantitatif, dan PEFD
Penutup	Meminta mahasiswa untuk menjawab beberapa pertanyaan dan merangkum materi yang telah disampaikan	15	Ceramah dan tanya jawab	LCD	Diktat Kuliah
Tindak Lanjut	Menugaskan mahasiswa untuk mengerjakan pekerjaan rumah	5	Penugasan	LCD	Diktat Kuliah

9. Evaluasi:

- a. Jelaskan apa yang dimaksud dengan industri kimia!
- b. Ditinjau dari proses produksi, sebutkan bagian-bagian/ unit-unit yang ada di dalam suatu industri kimia. Jelaskan tugas dari masing-masing bagian tersebut!

Yogyakarta, 1 September 2013
Dosen,

Annisa Fillaeli

:



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/KIM SKM 212 / 02
5 September 2008

- 1 FAKULTAS/PROGRAM STUDI : FMIPA/ KIMIA
- 2 MATAKULIAH DAN KODE : KIMIA INDUSTRI/ SKM 212
- 3 JUMLAH sks : 2
- 4 SEMESTER dan WAKTU : III, 100 menit
- 5 KOMPETENSI DASAR : Mahasiswa memahami diagram alir proses dalam industri semen portland
- 6 INDIKATOR KETERCAPAIAN : Mahasiswa mampu menjelaskan dengan benar mekanisme proses produksi di dalam industri semen portland
- 7 MATERI POKOK/PENGGALAN MATERI : Diagram alir dalam industri semen portland
- 8 KEGIATAN PERKULIAHAN :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu (menit)	Metode	Media	Sumber Bahan/ Referensi
Pendahuluan	Penyampaian pengertian tentang industri semen portland	10	Ceramah dan tanya jawab	OHP	Diktat Kuliah
Penyajian (inti)	Menjelaskan proses- proses yang terjadi di dalam industri semen portland, disertai dengan nama alat di	70	Ceramah dan tanya jawab	OHP	Diktat Kuliah

	masing- masing proses.				
Penutup	Meminta mahasiswa untuk menjawab beberapa pertanyaan dan merangkum materi yang telah disampaikan	15	Ceramah dan tanya jawab	OHP	Diktat Kuliah

Tindak Lanjut	Menugaskan mahasiswa untuk mengerjakan pekerjaan rumah	5	Penugasan	OHP	Diktat Kuliah
---------------	--	---	-----------	-----	---------------

10. Evaluasi:

- a. Sebutkan 2 buah alat proses yang berada di unit persiapan bahan baku, dan jelaskan fungsinya..
- b. Sebutkan nama alat yang terdapat di unit sintesa, jelaskan fungsinya.
- c. Sebutkan 2 buah alat yang terdapat di unit finishing, jelaskan fungsi masing-masing alat tersebut.

Yogyakarta, 1 September 2008
Dosen,

Endang Dwi Siswani



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/KIM SKM 212 / 03
5 September 2008

- 1 FAKULTAS/PROGRAM STUDI : FMIPA/ KIMIA
- 2 MATAKULIAH DAN KODE : KIMIA INDUSTRI/ SKM 212
- 3 JUMLAH sks : 2
- 4 SEMESTER dan WAKTU : III, 100 menit
- 5 KOMPETENSI DASAR : Mahasiswa memahami diagram alir proses dalam industri semen portland
- 6 INDIKATOR KETERCAPAIAN : Mahasiswa mampu menjelaskan dengan benar mekanisme proses produksi di dalam industri semen portland
- 7 MATERI POKOK/PENGGALAN MATERI : Diagram alir dalam industri semen portland
- 8 KEGIATAN PERKULIAHAN :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu (menit)	Metode	Media	Sumber Bahan/ Referensi
Pendahuluan	Penyampaian pengertian tentang industri semen portland	10	Ceramah dan tanya jawab	OHP	Diktat Kuliah
Penyajian (inti)	Menjelaskan proses- proses yang terjadi di dalam industri semen portland, disertai dengan nama alat di	70	Ceramah dan tanya jawab	OHP	Diktat Kuliah

	masing- masing proses.				
Penutup	Meminta mahasiswa untuk menjawab beberapa pertanyaan dan merangkum materi yang telah disampaikan	15	Ceramah dan tanya jawab	OHP	Diktat Kuliah
Tindak Lanjut	Menugaskan mahasiswa untuk mengerjakan pekerjaan rumah	5	Penugasan	OHP	Diktat Kuliah

11. Evaluasi:

Yogyakarta, 1 September 2008
Dosen,

Endang Dwi Siswani



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/KIM SKM 212 / 04
5 September 2008

- 1 FAKULTAS/PROGRAM STUDI : FMIPA/ KIMIA
- 2 MATAKULIAH DAN KODE : KIMIA INDUSTRI/ SKM 212
- 3 JUMLAH sks : 2
- 4 SEMESTER dan WAKTU : III, 100 menit
- 5 KOMPETENSI DASAR : Mahasiswa memahami diagram alir proses dalam industri Pengilangan Minyak Bumi
- 6 INDIKATOR KETERCAPAIAN : Mahasiswa mampu menjelaskan dengan benar mekanisme proses produksi di dalam industri pengilangan minyak bumi
- 7 MATERI POKOK/PENGGALAN : Diagram alir dalam industri
- MATER : pengilangan minyak bumi
- 8 KEGIATAN PERKULIAHAN :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu (menit)	Metode	Media	Sumber Bahan/ Referensi
Pendahuluan	Penyampaian pengertian tentang industri pengilangan minyak bumi	10	Ceramah dan tanya jawab	OHP	Diktat Kuliah
Penyajian (inti)	Menjelaskan proses- proses yang terjadi di dalam industri pengilangan minyak bumi, disertai dengan nama alat di	60	Ceramah dan tanya jawab	OHP	Diktat Kuliah

	masing- masing proses.				
Penutup	Meminta mahasiswa untuk menjawab beberapa pertanyaan dan merangkum materi yang telah disampaikan	10	Ceramah dan tanya jawab	OHP	Diktat Kuliah
Tindak Lanjut	Menugaskan mahasiswa untuk mengerjakan pekerjaan rumah	20	Penugasan	OHP	Diktat Kuliah

9. Evaluasi:

Yogyakarta, 1 September 2008
Dosen,

Endang Dwi Siswani



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/KIM SKM 212 /05
5 September 2008

- 1 FAKULTAS/PROGRAM STUDI : FMIPA/ KIMIA
- 2 MATAKULIAH DAN KODE : KIMIA INDUSTRI/ SKM 212
- 3 JUMLAH sks : 2
- 4 SEMESTER dan WAKTU : III, 100 menit
- 5 KOMPETENSI DASAR : Mahasiswa memahami diagram alir proses dalam industri Pengilangan Minyak Bumi
- 6 INDIKATOR KETERCAPAIAN : Mahasiswa mampu menjelaskan dengan benar mekanisme proses produksi di dalam industri pengilangan minyak bumi
- 7 MATERI POKOK/PENGGALAN : Diagram alir dalam industri pengilangan minyak bumi
- 8 KEGIATAN PERKULIAHAN :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu (menit)	Metode	Media	Sumber Bahan/ Referensi
Pendahuluan	Penyampaian pengertian tentang industri pengilangan minyak bumi	10	Informasi	OHP dan LCD	Diktat Kuliah dan sumber dari internet
Penyajian (inti)	Menjelaskan proses- proses yang terjadi di dalam industri pengilangan minyak bumi, disertai dengan nama alat di masing- masing	65	Informasi dan tanya jawab	OHP dan LCD	Diktat Kuliah dan sumber dari internet

	proses.				
Penutup	Meminta mahasiswa untuk menjawab beberapa pertanyaan dan merangkum materi yang telah disampaikan	15	Tanya jawab	OHP dan LCD	Diktat Kuliah dan sumber dari internet

Tindak Lanjut	Menugaskan mahasiswa untuk mengerjakan pekerjaan rumah.	10	Penugasan	OHP dan LCD	Makaalh yang telah dipresentasikan
---------------	---	----	-----------	-------------	------------------------------------

9. Evaluasi: a kecil yang kita miliki

Yogyakarta, 1 September 2008
Dosen,

Endang Dwi Siswani



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/KIM SKM 212 / 06
5 September 2008

- 1 FAKULTAS/PROGRAM STUDI : FMIPA/ KIMIA
- 2 MATAKULIAH DAN KODE : KIMIA INDUSTRI/ SKM 212
- 3 JUMLAH sks : 2
- 4 SEMESTER dan WAKTU : III, 100 menit
- 5 KOMPETENSI DASAR : Mahasiswa memahami diagram alir proses dalam industri Kertas
- 6 INDIKATOR KETERCAPAIAN : Mahasiswa mampu menjelaskan dengan benar mekanisme proses produksi di dalam industri Kertas
- 7 MATERI POKOK/PENGGALAN MATERI : Diagram alir dalam industri Kertas
- 8 KEGIATAN PERKULIAHAN :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu (menit)	Metode	Media	Sumber Bahan/ Referensi
Pendahuluan	Penyampaian pengertian tentang industri Kertas	10	Informasi	OHP dan LCD	Diktat Kuliah dan sumber dari internet
Penyajian (inti)	Menjelaskan proses- proses yang terjadi di dalam industri Kertas disertai dengan nama alat di masing- masing proses.	65		OHP dan LCD	Diktat Kuliah dan sumber dari internet
Penutup	Meminta mahasiswa untuk menjawab beberapa pertanyaan	15		OHP dan LCD	Diktat Kuliah dan sumber dari internet

	dan merangkum materi yang telah disampaikan				
--	---	--	--	--	--

Tindak Lanjut	Menugaskan mahasiswa untuk mengerjakan pekerjaan rumah	10	Penugasan	OHP dan LCD	
---------------	--	----	-----------	-------------	--

9. Evaluasi: a kecil yang kita miliki

Yogyakarta, 1 September 2008
Dosen,

Endang Dwi Siswani



**UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA**

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/KIM SKM 212 / 07

5 September 2008

- 1 FAKULTAS/PROGRAM STUDI : FMIPA/ KIMIA
- 2 MATAKULIAH DAN KODE : KIMIA INDUSTRI/ SKM 212
- 3 JUMLAH sks : 2
- 4 SEMESTER dan WAKTU : III, 100 menit
- 5 KOMPETENSI DASAR : Mahasiswa memahami diagram alir proses dalam industri Gula Tebu
- 6 INDIKATOR KETERCAPAIAN : Mahasiswa mampu menjelaskan dengan benar mekanisme proses produksi di dalam industri Gula
- 7 MATERI POKOK/PENGGALAN MATERI : Diagram alir dalam industri Gula Tebu
- 8 KEGIATAN PERKULIAHAN :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu (menit)	Metode	Media	Sumber Bahan/ Referensi
Pendahuluan	Penyampaian pengertian tentang industri Gula	10	Informasi	OHP dan LCD	Diktat Kuliah dan sumber dari internet
Penyajian (inti)	Menjelaskan proses- proses yang terjadi di dalam industri Gula, disertai dengan nama alat di masing- masing proses.	65	Presentasi makalah olah mahasiswa dan diskusi	OHP dan LCD	Diktat Kuliah dan sumber dari internet
Penutup	Meminta mahasiswa untuk menjawab bebe-	15	Presentasi makalah olah	OHP dan LCD	Diktat Kuliah dan sumber dari internet

	rapa pertanyaan dan merangkum materi yang telah disampaikan		mahasiwa dan diskusi		
--	---	--	----------------------	--	--

Tindak Lanjut	Menugaskan mahasiswa untuk mengerjakan pekerjaan rumah	10	Penugasan	OHP dan LCD	Makaalh yang telah dipresentasikan
---------------	--	----	-----------	-------------	------------------------------------

9. Evaluasi

Yogyakarta, 1 September 2008
Dosen,

Endang Dwi Siswani



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/KIM SKM 212 / 08
5 September 2008

- 1 FAKULTAS/PROGRAM STUDI : FMIPA/ KIMIA
- 2 MATAKULIAH DAN KODE : KIMIA INDUSTRI/ SKM 212
- 3 JUMLAH sks : 2
- 4 SEMESTER dan WAKTU : III, 100 menit
- 5 KOMPETENSI DASAR : Mahasiswa memahami diagram alir proses dalam industri Pupuk
- 6 INDIKATOR KETERCAPAIAN : Mahasiswa mampu menjelaskan dengan benar mekanisme proses produksi di dalam industri Pupuk
- 7 MATERI POKOK/PENGGALAN MATERI : Diagram alir dalam industri Pupuk
- 8 KEGIATAN PERKULIAHAN :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu (menit)	Metode	Media	Sumber Bahan/ Referensi
Pendahuluan	Penyampaian pengertian tentang industri Pupuk	10	Informasi	OHP dan LCD	Diktat Kuliah dan sumber dari internet
Penyajian (inti)	Menjelaskan proses- proses yang terjadi di dalam industri Pupuk, disertai dengan nama alat di masing- masing proses.	65		OHP dan LCD	Diktat Kuliah dan sumber dari internet
Penutup	Meminta mahasiswa untuk menjawab bebe-	15		OHP dan LCD	Diktat Kuliah dan sumber dari internet

	rapa pertanyaan dan merangkum materi yang telah disampaikan				
--	---	--	--	--	--

Tindak Lanjut	Menugaskan mahasiswa untuk mengerjakan pekerjaan rumah	10	Penugasan	OHP dan LCD	
---------------	--	----	-----------	-------------	--

9. Evaluasi: a kecil yang kita miliki

Yogyakarta, 1 September 2008
Dosen,

Endang Dwi Siswani



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/KIM SKM 212 / 10
5 September 2008

- 1 FAKULTAS/PROGRAM STUDI : FMIPA/ KIMIA
- 2 MATAKULIAH DAN KODE : KIMIA INDUSTRI/ SKM 212
- 3 JUMLAH sks : 2
- 4 SEMESTER dan WAKTU : III, 100 menit
- 5 KOMPETENSI DASAR : Mahasiswa memahami diagram alir proses dalam industri Petrokimia
- 6 INDIKATOR KETERCAPAIAN : Mahasiswa mampu menjelaskan dengan benar mekanisme proses produksi di dalam industri Petrokimia
- 7 MATERI POKOK/PENGGALAN MATERI : Diagram alir dalam industri Petrokimia
- 8 KEGIATAN PERKULIAHAN :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu (menit)	Metode	Media	Sumber Bahan/ Referensi
Pendahuluan	Penyampaian pengertian tentang industri Petrokimia	10	Informasi	OHP dan LCD	Diktat Kuliah dan sumber dari internet
Penyajian (inti)	Menjelaskan proses- proses yang terjadi di dalam industri Petrokimia, disertai dengan nama alat di masing- masing proses.	65		OHP dan LCD	Diktat Kuliah dan sumber dari internet
Penutup	Meminta	15		OHP	Diktat Kuliah

	mahasiswa untuk menjawab beberapa pertanyaan dan merangkum materi yang telah disampaikan			dan LCD	dan sumber dari internet
--	--	--	--	---------	--------------------------

Tindak Lanjut	Menugaskan mahasiswa untuk mengerjakan pekerjaan rumah.	10	Penugasan	OHP dan LCD	
---------------	---	----	-----------	-------------	--

9. Evaluasi:

Yogyakarta, 1 September 2008
Dosen,

Endang Dwi Siswani



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/KIM SKM 212 / 11
5 September 2008

- 1 FAKULTAS/PROGRAM STUDI : FMIPA/ KIMIA
- 2 MATAKULIAH DAN KODE : KIMIA INDUSTRI/ SKM 212
- 3 JUMLAH sks : 2
- 4 SEMESTER dan WAKTU : III, 100 menit
- 5 KOMPETENSI DASAR : Mahasiswa memahami diagram alir proses dalam industri Petrokimia
- 6 INDIKATOR KETERCAPAIAN : Mahasiswa mampu menjelaskan dengan benar mekanisme proses produksi di dalam industri Petrokimia
- 7 MATERI POKOK/PENGGALAN MATERI : Diagram alir dalam industri Petrokimia
- 8 KEGIATAN PERKULIAHAN :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu (menit)	Metode	Media	Sumber Bahan/ Referensi
Pendahuluan	Penyampaian pengertian tentang industri Petrokimia	10	Informasi	OHP dan LCD	Diklat Kuliah dan sumber dari internet
Penyajian (inti)	Menjelaskan proses- proses yang terjadi di dalam industri Petrokimia, disertai dengan nama alat di masing- masing proses.	65	Presentasi makalah olah mahasiswa dan diskusi	OHP dan LCD	Diklat Kuliah dan sumber dari internet

Penutup	Dosen merangkum dan menjelaskan hasil diskusi	15	Presentasi makalah oleh mahasiswa dan diskusi	OHP dan LCD	Diklat Kuliah dan sumber dari internet
---------	---	----	---	-------------	--

Tindak Lanjut	Menugaskan mahasiswa untuk mengerjakan pekerjaan rumah.	10	Penugasan	OHP dan LCD	Makaalh yang telah dipresentasikan
---------------	---	----	-----------	-------------	------------------------------------

9. Evaluasi:a kecil yang kita miliki

Yogyakarta, 1 September 2008
Dosen,

Endang Dwi Siswani



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/KIM SKM 212 / 12
5 September 2008

- 1 FAKULTAS/PROGRAM STUDI : FMIPA/ KIMIA
- 2 MATAKULIAH DAN KODE : KIMIA INDUSTRI/ SKM 212
- 3 JUMLAH sks : 2
- 4 SEMESTER dan WAKTU : III, 100 menit
- 5 KOMPETENSI DASAR : Mahasiswa memahami Perhitungan dalam proses pembakaran belerang
- 6 INDIKATOR KETERCAPAIAN : Mahasiswa mampu menghitung dengan benar masa belerang yang berubah menjadi SO₃ dan SO₂
- 7 MATERI POKOK/PENGGALAN MATERI : Pembakaran Belerang
- 8 KEGIATAN PERKULIAHAN :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu (menit)	Metode	Media	Sumber Bahan/ Referensi
Pendahuluan	Penjelasan secara umum tentang pembakaran belerang	10	Informasi	OHP dan LCD	Diktat Kuliah dan sumber dari internet
Penyajian (inti)	Penjelasan cara perhitungan penentuan banyaknya belerang yang berubah menjadi SO ₂ dan SO ₃	65	Informasi dan tanya jawab	OHP dan LCD	Diktat Kuliah dan sumber dari internet
Penutup	Dosen	15	Informasi	OHP	Diktat Kuliah

	merangkum dan menjelaskan hasil diskusi			dan LCD	dan sumber dari internet
--	---	--	--	---------	--------------------------

Tindak Lanjut	Menugaskan mahasiswa untuk mengerjakan pekerjaan rumah	10	Penugasan	OHP dan LCD	Makaalh yang telah dipresentasikan
---------------	--	----	-----------	-------------	------------------------------------

9. Evaluasi: a kecil yang kita miliki

Yogyakarta, 1 September 2008
Dosen,

Endang Dwi Siswani



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

RPP/KIM SKM 212 / 13
5 September 2008

- 1 FAKULTAS/PROGRAM STUDI : FMIPA/ KIMIA
- 2 MATAKULIAH DAN KODE : KIMIA INDUSTRI/ SKM 212
- 3 JUMLAH sks : 2
- 4 SEMESTER dan WAKTU : III, 100 menit
- 5 KOMPETENSI DASAR :
- 6 INDIKATOR KETERCAPAIAN :
- 7 MATERI POKOK/PENGGALAN
MATERI : Proses Sulfonasi
- 8 KEGIATAN PERKULIAHAN :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu (menit)	Metode	Media	Sumber Bahan/ Referensi
Pendahuluan		10	Informasi	OHP dan LCD	Diktat Kuliah dan sumber dari internet
Penyajian (inti)		65		OHP dan LCD	Diktat Kuliah dan sumber dari internet
Penutup	Dosen merangkum dan menjelaskan hasil diskusi	15		OHP dan LCD	Diktat Kuliah dan sumber dari internet
Tindak Lanjut	Menugaskan mahasiswa untuk mengerjakan pekerjaan rumah.	10	Penugasan	OHP dan LCD	Makalah yang telah dipresentasikan

9. Evaluasi:

Yogyakarta, 1 September 2008
Dosen,

Endang Dwi Siswani