

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Teknik Lingkungan

Kode Mata Kuliah:

1067023209

Semester/SKS:

III (Tiga)

Pertemuan Ke/Waktu:

1/150 menit

Dosen Pengampu:

Marsius Ferdnian ,S.T.,M.S.

CPMK:

Mahasiswa memahami bentuk pelajaran, kriteria, penilaian, dan materi selama 16 pertemuan

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami bentuk pelajaran, kriteria, penilaian, dan materi selama 16 pertemuan

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas Kontrak belajar

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu:

1. Bentuk pembelajaran
2. Kriteria Penilaian
3. Materi Pokok selama 16 Pertemuan

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Kontrak perkuliahan

KEGIATAN PEMBELAJARAN

A. Awal (10 menit)

1. Memberikan apersepsi untuk menggali pengetahuan awal yang dimiliki mahasiswa.
2. Menyampaikan tujuan dan tahapan pembelajaran yang akan dilakukan.

B. Inti (130 menit)

1. Bentuk Pembelajaran
2. Kriteria Penilaian
3. Materi Pokok Selama 16 Pertemuan

C. Akhir (10 menit)

1. Membuat kesimpulan tentang materi pembelajaran.
2. Melakukan refleksi tentang apa yang telah dipelajari.
3. Memberikan umpan balik dan rencana pembelajaran selanjutnya.

D. Metode

Kuliah dan Tanya jawab/diskusi

E. Sumber Belajar/Bahan Ajar/Media

power point, zoom

F. Penilaian

Kehadiran

G. Tugas

-

H. Referensi

1. Thomas G, Beckwith (2007) Mechanical measurements, Sixth Edition, Pearson Prentice Hall, New Jersey.
2. Richard S. Figliola and Donald E. Beasley (2011) Theory and Design for Mechanical Measurements, Fifth Edition, John Wiley & Sons, New York.
3. J.P Holman (2012) Experimental Methods for Engineers, Eighth Edition, McGraw-Hill, New York
4. John P. Bentley (2005) Principle of Measurement Systems, Fourth Edition, Pearson Prentice Hall, Malaysia.

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Ir. Siska Ayu Kartika, S.T., M.MT, IPM
NIDN. 1121047501

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Marsius Ferdnian, S.T., M.S.
NIDN. 1114037803



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Pengantar Ilmu Lingkungan

Kode Mata Kuliah:

1067023209

Semester/SKS:

2 (Dua)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

2/150 menit

Dosen Pengampu:

Marsius Ferdnian ,S.T.,M.S.

CPMK:

Mahasiswa mampu memahami dasar ilmu teknik lingkungan dan AMDAL dalam perencanaan/operasional industri yang berkaitan dengan teknik mesin

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa menjelaskan dasar ilmu teknik lingkungan dan wawasan lingkungan

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas pendahuluan material teknik

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Mahasiswa mampu menjelaskan dasar ilmu teknik lingkungan dan wawasan lingkungan

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Pengantar Teknik Lingkungan

KEGIATAN PEMBELAJARAN

A. Awal (10 menit)

1. Memberikan apersepsi untuk menggali pengetahuan awal yang dimiliki mahasiswa.
2. Menyampaikan tujuan dan tahapan pembelajaran yang akan dilakukan.

B. Inti (130 menit)

1. Pengertian Teknik Lingkungan
2. Sumber pencemaran
3. Perbaikan kualitas lingkungan

C. Akhir (10 menit)

1. Membuat kesimpulan tentang materi pembelajaran.
2. Melakukan refleksi tentang apa yang telah dipelajari.
3. Memberikan umpan balik dan rencana pembelajaran selanjutnya.

D. Metode

Kuliah dan Tanya jawab/diskusi

E. Sumber Belajar/Bahan Ajar/Media

power point, zoom

F. Penilaian

Kehadiran

G. Tugas

-

H. Referensi

1. Thomas G, Beckwith (2007) Mechanical measurements, Sixth Edition, Pearson Prentice Hall, New Jersey.
2. Richard S. Figliola and Donald E. Beasley (2011) Theory and Design for Mechanical Measurements, Fifth Edition, John Wiley & Sons, New York.
3. J.P Holman (2012) Experimental Methods for Engineers, Eighth Edition, McGraw-Hill, New York
4. John P. Bentley (2005) Principle of Measurement Systems, Fourth Edition, Pearson Prentice Hall, Malaysia.

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Ir. Siska Ayu Kartika, S.T., M.MT, IPM
NIDN. 1121047501

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Marsius Ferdnian, S.T., M.S.
NIDN. 1114037803



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Pengantar Ilmu Lingkungan

Kode Mata Kuliah:

1067023209

Semester/SKS:

2 (Dua)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

3/150 menit

Dosen Pengampu:

Marsius Ferdnian ,S.T.,M.S.

CPMK:

Mahasiswa mampu memahami dasar ilmu teknik lingkungan dan AMDAL dalam perencanaan/operasional industri yang berkaitan dengan teknik mesin

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami struktur sifat dan pengolahan, sifat mekanik, termal, listrik dan penyajian sifat material

Deskripsi Mata Kuliah:

Mahasiswa menjelaskan dasar ilmu teknik lingkungan dan wawasan lingkungan

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian ekologi dan ekosistem, studi aspek keseimbangan dalam pembangunan

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Ekologi & Ekosistem

KEGIATAN PEMBELAJARAN

A. Awal (10 menit)

1. Memberikan apersepsi untuk menggali pengetahuan awal yang dimiliki mahasiswa.
2. Menyampaikan tujuan dan tahapan pembelajaran yang akan dilakukan.

B. Inti (130 menit)

1. Definisi ekologi
2. Ekologi sebagai dasar ilmu lingkungan
3. Konsep ekosistem
4. Tipe ekosistem

C. Akhir (10 menit)

1. Membuat kesimpulan tentang materi pembelajaran.
2. Melakukan refleksi tentang apa yang telah dipelajari.
3. Memberikan umpan balik dan rencana pembelajaran selanjutnya.

D. Metode

Kuliah dan Tanya jawab/diskusi

E. Sumber Belajar/Bahan Ajar/Media

power point, zoom

F. Penilaian

Kehadiran

G. Tugas

-

H. Referensi

1. Thomas G, Beckwith (2007) Mechanical measurements, Sixth Edition, Pearson Prentice Hall, New Jersey.
2. Richard S. Figliola and Donald E. Beasley (2011) Theory and Design for Mechanical Measurements, Fifth Edition, John Wiley & Sons, New York.
3. J.P Holman (2012) Experimental Methods for Engineers, Eighth Edition, McGraw-Hill, New York
4. John P. Bentley (2005) Principle of Measurement Systems, Fourth Edition, Pearson Prentice Hall, Malaysia.

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Ir. Siska Ayu Kartika, S.T., M.MT, IPM
NIDN. 1121047501

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Marsius Ferdnian, S.T., M.S.
NIDN. 1114037803



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Pengantar Ilmu Lingkungan

Kode Mata Kuliah:

1067023209

Semester/SKS:

2 (Dua)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

4/150 menit

Dosen Pengampu:

Marsius Ferdnian ,S.T.,M.S.

CPMK:

Mahasiswa mampu memahami dasar ilmu teknik lingkungan dan AMDAL dalam perencanaan/ operasional industri yang berkaitan dengan teknik mesin

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa mampu menjelaskan sumber-sumber pencemaran lingkungan dan pengendalian dampak lingkungan

Deskripsi Mata Kuliah:

Mahasiswa menjelaskan dasar ilmu teknik lingkungan dan wawasan lingkungan

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Mahasiswa mampu menjelaskan sumber-sumber pencemaran lingkungan dan pengendalian dampak lingkungan

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Kerusakan Lingkungan

KEGIATAN PEMBELAJARAN

A. Awal (10 menit)

1. Memberikan apersepsi untuk menggali pengetahuan awal yang dimiliki mahasiswa.
2. Menyampaikan tujuan dan tahapan pembelajaran yang akan dilakukan.

B. Inti (130 menit)

1. Definisi pencemaran lingkungan
2. Sumber-sumber pencemar lingkungan
3. Pengendalian dampak lingkungan

C. Akhir (10 menit)

1. Membuat kesimpulan tentang materi pembelajaran.
2. Melakukan refleksi tentang apa yang telah dipelajari.
3. Memberikan umpan balik dan rencana pembelajaran selanjutnya.

D. Metode

Kuliah dan Tanya jawab/diskusi

E. Sumber Belajar/Bahan Ajar/Media

power point, zoom

F. Penilaian

Kehadiran

G. Tugas

-

H. Referensi

1. Thomas G, Beckwith (2007) Mechanical measurements, Sixth Edition, Pearson Prentice Hall, New Jersey.
2. Richard S. Figliola and Donald E. Beasley (2011) Theory and Design for Mechanical Measurements, Fifth Edition, John Wiley & Sons, New York.
3. J.P Holman (2012) Experimental Methods for Engineers, Eighth Edition, McGraw-Hill, New York
4. John P. Bentley (2005) Principle of Measurement Systems, Fourth Edition, Pearson Prentice Hall, Malaysia.

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Ir. Siska Ayu Kartika, S.T., M.MT, IPM
NIDN. 1121047501

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Marsius Ferdnian, S.T., M.S.
NIDN. 1114037803



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Pengantar Ilmu Lingkungan

Kode Mata Kuliah:

1067023209

Semester/SKS:

2 (Dua)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

5/150 menit

Dosen Pengampu:

Marsius Ferdnian ,S.T.,M.S.

CPMK:

Mahasiswa mampu memahami dasar ilmu teknik lingkungan dan AMDAL dalam perencanaan/operasional industri yang berkaitan dengan teknik mesin

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa mampu menjelaskan komponen pencemar udara dan kebisingan

Deskripsi Mata Kuliah:

Mahasiswa menjelaskan dasar ilmu teknik lingkungan dan wawasan lingkungan

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Mahasiswa mampu menjelaskan komponen pencemar udara dan kebisingan

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Pencemaran Udara & Kebisingan

KEGIATAN PEMBELAJARAN

A. Awal (10 menit)

1. Memberikan apersepsi untuk menggali pengetahuan awal yang dimiliki mahasiswa.
2. Menyampaikan tujuan dan tahapan pembelajaran yang akan dilakukan.

B. Inti (130 menit)

1. Definisi pencemaran udara
2. Komponen pencemar udara
3. Pengolahan limbah gas
4. Kebisingan & penanganannya

C. Akhir (10 menit)

1. Membuat kesimpulan tentang materi pembelajaran.
2. Melakukan refleksi tentang apa yang telah dipelajari.
3. Memberikan umpan balik dan rencana pembelajaran selanjutnya.

D. Metode

Kuliah dan Tanya jawab/diskusi

E. Sumber Belajar/Bahan Ajar/Media

power point, zoom

F. Penilaian

Kehadiran

G. Tugas

-

H. Referensi

1. Thomas G, Beckwith (2007) Mechanical measurements, Sixth Edition, Pearson Prentice Hall, New Jersey.
2. Richard S. Figliola and Donald E. Beasley (2011) Theory and Design for Mechanical Measurements, Fifth Edition, John Wiley & Sons, New York.
3. J.P Holman (2012) Experimental Methods for Engineers, Eighth Edition, McGraw-Hill, New York
4. John P. Bentley (2005) Principle of Measurement Systems, Fourth Edition, Pearson Prentice Hall, Malaysia.

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Ir. Siska Ayu Kartika, S.T., M.MT, IPM
NIDN. 1121047501

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Marsius Ferdnian, S.T., M.S.
NIDN. 1114037803



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Pengantar Ilmu Lingkungan

Kode Mata Kuliah:

1067023209

Semester/SKS:

2 (Dua)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

6/150 menit

Dosen/Pengampu:

Marsius Ferdnian ,S.T.,M.S.

CPMK:

Mahasiswa mampu memahami dasar ilmu teknik lingkungan dan AMDAL dalam perencanaan/operasional industri yang berkaitan dengan teknik mesin

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa mampu menjelaskan pencemaran tanah dan pengelolaan sampah

Deskripsi Mata Kuliah:

Mahasiswa menjelaskan dasar ilmu teknik lingkungan dan wawasan lingkungan

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Mahasiswa mampu menjelaskan pencemaran tanah dan pengelolaan sampah

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Pencemaran tanah & Pengelolaan Sampah

KEGIATAN PEMBELAJARAN

A. Awal (10 menit)

1. Memberikan apersepsi untuk menggali pengetahuan awal yang dimiliki mahasiswa.
2. Menyampaikan tujuan dan tahapan pembelajaran yang akan dilakukan.

B. Inti (130 menit)

1. Pencemaran tanah dan dampaknya
2. Pengelolaan sampah
3. Konsep 3R
4. Pembuatan kompos
5. Insinerator
6. Sanitary landfill

C. Akhir (10 menit)

1. Membuat kesimpulan tentang materi pembelajaran.
2. Melakukan refleksi tentang apa yang telah dipelajari.
3. Memberikan umpan balik dan rencana pembelajaran selanjutnya.

D. Metode

Kuliah dan Tanya jawab/diskusi

E. Sumber Belajar/Bahan Ajar/Media

power point, zoom

F. Penilaian

Kehadiran

G. Tugas

-

H. Referensi

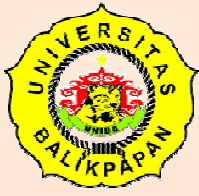
1. Van Vlack, Ilmu dan Teknologi Bahan, Edisi ke 5, Erlangga, 1989 (terjemahan).
2. William D., Callister Jr., Materials Science and Engineering, 4th Edition, John Wiley, 2004.

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Ir. Siska Ayu Kartika, S.T., M.MT, IPM
NIDN. 1121047501

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Marsius Ferdnian, S.T., M.S.
NIDN. 1114037803



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Pengantar Ilmu Lingkungan

Kode Mata Kuliah:

1067023209

Semester/SKS:

2 (Dua)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

7/150 menit

Dosen Pengampu:

Marsius Ferdnian ,S.T.,M.S.

CPMK:

Mahasiswa mampu memahami dasar ilmu teknik lingkungan dan AMDAL dalam perencanaan/operasional industri yang berkaitan dengan teknik mesin

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa mampu menjelaskan pengelolaan limbah B3

Deskripsi Mata Kuliah:

Mahasiswa menjelaskan dasar ilmu teknik lingkungan dan wawasan lingkungan

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Mahasiswa mampu menjelaskan pengelolaan limbah B3

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Pengelolaan limbah B3

KEGIATAN PEMBELAJARAN

A. Awal (10 menit)

1. Memberikan apersepsi untuk menggali pengetahuan awal yang dimiliki mahasiswa.
2. Menyampaikan tujuan dan tahapan pembelajaran yang akan dilakukan.

B. Inti (130 menit)

1. Definisi limbah B3
2. Karakteristik limbah B3
3. Tata cara penyimpanan & pengumpulan limbah B3
4. Pengolahan limbah B3
5. Simbol & label

C. Akhir (10 menit)

1. Membuat kesimpulan tentang materi pembelajaran.
2. Melakukan refleksi tentang apa yang telah dipelajari.
3. Memberikan umpan balik dan rencana pembelajaran selanjutnya.

D. Metode

Kuliah dan Tanya jawab/diskusi

E. Sumber Belajar/Bahan Ajar/Media

power point, zoom

F. Penilaian

Kehadiran

G. Tugas

-

H. Referensi

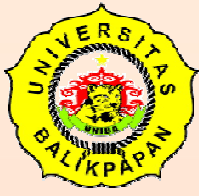
1. Thomas G, Beckwith (2007) Mechanical measurements, Sixth Edition, Pearson Prentice Hall, New Jersey.
2. Richard S. Figliola and Donald E. Beasley (2011) Theory and Design for Mechanical Measurements, Fifth Edition, John Wiley & Sons, New York.
3. J.P Holman (2012) Experimental Methods for Engineers, Eighth Edition, McGraw-Hill, New York
4. John P. Bentley (2005) Principle of Measurement Systems, Fourth Edition, Pearson Prentice Hall, Malaysia.

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Ir. Siska Ayu Kartika, S.T., M.MT, IPM
NIDN. 1121047501

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Marsius Ferdnian, S.T., M.S.
NIDN. 1114037803



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Pengantar Ilmu Lingkungan

Kode Mata Kuliah:

1067023209

Semester/SKS:

2 (Dua)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

9/150 menit

Dosen Pengampu:

Marsius Ferdnian ,S.T.,M.S.

CPMK:

Mahasiswa mampu memahami dasar ilmu teknik lingkungan dan AMDAL dalam perencanaan/operasional industri yang berkaitan dengan teknik mesin

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa menjelaskan pencemaran air dan pengolahan limbah cair

Deskripsi Mata Kuliah:

Mahasiswa menjelaskan dasar ilmu teknik lingkungan dan wawasan lingkungan

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Mahasiswa menjelaskan pencemaran air dan pengolahan limbah cair

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Pencemaran air & pengolahan limbah cair

KEGIATAN PEMBELAJARAN

A. Awal (10 menit)

1. Memberikan apersepsi untuk menggali pengetahuan awal yang dimiliki mahasiswa.
2. Menyampaikan tujuan dan tahapan pembelajaran yang akan dilakukan.

B. Inti (130 menit)

1. Pencemaran air
2. Karakteristik air limbah
3. Metode pengolahan limbah cair

C. Akhir (10 menit)

1. Membuat kesimpulan tentang materi pembelajaran.
2. Melakukan refleksi tentang apa yang telah dipelajari.
3. Memberikan umpan balik dan rencana pembelajaran selanjutnya.

D. Metode

Kuliah dan Tanya jawab/diskusi

E. Sumber Belajar/Bahan Ajar/Media

power point, zoom

F. Penilaian

Kehadiran

G. Tugas

-

H. Referensi

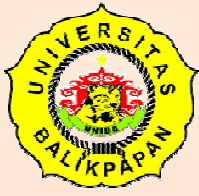
1. Thomas G, Beckwith (2007) Mechanical measurements, Sixth Edition, Pearson Prentice Hall, New Jersey.
2. Richard S. Figliola and Donald E. Beasley (2011) Theory and Design for Mechanical Measurements, Fifth Edition, John Wiley & Sons, New York.
3. J.P Holman (2012) Experimental Methods for Engineers, Eighth Edition, McGraw-Hill, New York
4. John P. Bentley (2005) Principle of Measurement Systems, Fourth Edition, Pearson Prentice Hall, Malaysia.

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Ir. Siska Ayu Kartika, S.T., M.MT, IPM
NIDN. 1121047501

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Marsius Ferdnian, S.T., M.S.
NIDN. 1114037803



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Pengantar Ilmu Lingkungan

Kode Mata Kuliah:

1067023209

Semester/SKS:

2 (Dua)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

10/150 menit

Dosen Pengampu:

Marsius Ferdnian ,S.T.,M.S.

CPMK:

Mahasiswa mampu memahami dasar ilmu teknik lingkungan dan AMDAL dalam perencanaan/operasional industri yang berkaitan dengan teknik mesin

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa menjelaskan proses pengolahan air bersih

Deskripsi Mata Kuliah:

Mahasiswa menjelaskan dasar ilmu teknik lingkungan dan wawasan lingkungan

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Mahasiswa menjelaskan proses pengolahan air bersih

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Pengolahan air bersih

KEGIATAN PEMBELAJARAN

A. Awal (10 menit)

1. Memberikan apersepsi untuk menggali pengetahuan awal yang dimiliki mahasiswa.
2. Menyampaikan tujuan dan tahapan pembelajaran yang akan dilakukan.

B. Inti (130 menit)

1. Proses pengolahan air bersih
2. Sistem distribusi air bersih

C. Akhir (10 menit)

1. Membuat kesimpulan tentang materi pembelajaran.
2. Melakukan refleksi tentang apa yang telah dipelajari.
3. Memberikan umpan balik dan rencana pembelajaran selanjutnya.

D. Metode

Kuliah dan Tanya jawab/diskusi

E. Sumber Belajar/Bahan Ajar/Media

power point, zoom

F. Penilaian

Kehadiran

G. Tugas

-

H. Referensi

1. Thomas G, Beckwith (2007) Mechanical measurements, Sixth Edition, Pearson Prentice Hall, New Jersey.
2. Richard S. Figliola and Donald E. Beasley (2011) Theory and Design for Mechanical Measurements, Fifth Edition, John Wiley & Sons, New York.
3. J.P Holman (2012) Experimental Methods for Engineers, Eighth Edition, McGraw-Hill, New York
4. John P. Bentley (2005) Principle of Measurement Systems, Fourth Edition, Pearson Prentice Hall, Malaysia.

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Ir. Siska Ayu Kartika, S.T., M.MT, IPM
NIDN. 1121047501

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Marsius Ferdnian, S.T., M.S.
NIDN. 1114037803



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Pengantar Ilmu Lingkungan

Kode Mata Kuliah:

1067023209

Semester/SKS:

2 (Dua)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

11/150 menit

Dosen Pengampu:

Marsius Ferdnian ,S.T.,M.S.

CPMK:

Mahasiswa mampu memahami dasar ilmu teknik lingkungan dan AMDAL dalam perencanaan/operasional industri yang berkaitan dengan teknik mesin

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami peraturan lingkungan

Deskripsi Mata Kuliah:

Mahasiswa menjelaskan dasar ilmu teknik lingkungan dan wawasan lingkungan

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Mahasiswa memahami peraturan lingkungan

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Peraturan Lingkungan

KEGIATAN PEMBELAJARAN

A. Awal (10 menit)

1. Memberikan apersepsi untuk menggali pengetahuan awal yang dimiliki mahasiswa.
2. Menyampaikan tujuan dan tahapan pembelajaran yang akan dilakukan.

B. Inti (130 menit)

1. Hirarki peraturan
2. Peraturan-peraturan lingkungan

C. Akhir (10 menit)

1. Membuat kesimpulan tentang materi pembelajaran.
2. Melakukan refleksi tentang apa yang telah dipelajari.
3. Memberikan umpan balik dan rencana pembelajaran selanjutnya.

D. Metode

Kuliah dan Tanya jawab/diskusi

E. Sumber Belajar/Bahan Ajar/Media

power point, zoom

F. Penilaian

Kehadiran

G. Tugas

-

H. Referensi

1. Thomas G, Beckwith (2007) Mechanical measurements, Sixth Edition, Pearson Prentice Hall, New Jersey.
2. Richard S. Figliola and Donald E. Beasley (2011) Theory and Design for Mechanical Measurements, Fifth Edition, John Wiley & Sons, New York.
3. J.P Holman (2012) Experimental Methods for Engineers, Eighth Edition, McGraw-Hill, New York
4. John P. Bentley (2005) Principle of Measurement Systems, Fourth Edition, Pearson Prentice Hall, Malaysia.

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Ir. Siska Ayu Kartika, S.T., M.MT, IPM
NIDN. 1121047501

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Marsius Ferdnian, S.T., M.S.
NIDN. 1114037803



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Pengantar Ilmu Lingkungan

Kode Mata Kuliah:

1067023209

Semester/SKS:

2 (Dua)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

12/150 menit

Dosen Pengampu:

Marsius Ferdnian ,S.T.,M.S.

CPMK:

Mahasiswa mampu memahami dasar ilmu teknik lingkungan dan AMDAL dalam perencanaan/operasional industri yang berkaitan dengan teknik mesin

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa menjelaskan studi evaluasi lingkungan dan rencana pengelolaan lingkungan

Deskripsi Mata Kuliah:

Mahasiswa menjelaskan dasar ilmu teknik lingkungan dan wawasan lingkungan

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Mahasiswa menjelaskan studi evaluasi lingkungan dan rencana pengelolaan lingkungan

Materi Pokok (Bahan Kajian):

AMDAL (Analisa Mengenai Dampak Lingkungan)

KEGIATAN PEMBELAJARAN

A. Awal (10 menit)

1. Memberikan apersepsi untuk menggali pengetahuan awal yang dimiliki mahasiswa.
2. Menyampaikan tujuan dan tahapan pembelajaran yang akan dilakukan.

B. Inti (130 menit)

1. Alir penyusunan dokumen AMDAL
2. ANDAL
3. RKL /RPL
4. UKL/UPL

C. Akhir (10 menit)

1. Membuat kesimpulan tentang materi pembelajaran.
2. Melakukan refleksi tentang apa yang telah dipelajari.
3. Memberikan umpan balik dan rencana pembelajaran selanjutnya.

D. Metode

Kuliah dan Tanya jawab/diskusi

E. Sumber Belajar/Bahan Ajar/Media

power point, zoom

F. Penilaian

Kehadiran

G. Tugas

-

H. Referensi

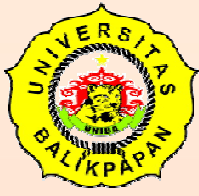
1. Thomas G, Beckwith (2007) Mechanical measurements, Sixth Edition, Pearson Prentice Hall, New Jersey.
2. Richard S. Figliola and Donald E. Beasley (2011) Theory and Design for Mechanical Measurements, Fifth Edition, John Wiley & Sons, New York.
3. J.P Holman (2012) Experimental Methods for Engineers, Eighth Edition, McGraw-Hill, New York
4. John P. Bentley (2005) Principle of Measurement Systems, Fourth Edition, Pearson Prentice Hall, Malaysia.

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Ir. Siska Ayu Kartika, S.T., M.MT, IPM
NIDN. 1121047501

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Marsius Ferdnian, S.T., M.S.
NIDN. 1114037803



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Pengantar Ilmu Lingkungan

Kode Mata Kuliah:

1067023209

Semester/SKS:

2 (Dua)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

13/150 menit

Dosen Pengampu:

Marsius Ferdnian ,S.T.,M.S.

CPMK:

Mahasiswa mampu memahami dasar ilmu teknik lingkungan dan AMDAL dalam perencanaan/operasional industri yang berkaitan dengan teknik mesin

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa menjelaskan konservasi sumber daya alam

Deskripsi Mata Kuliah:

Mahasiswa menjelaskan dasar ilmu teknik lingkungan dan wawasan lingkungan

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Mahasiswa menjelaskan konservasi sumber daya alam

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Konservasi

KEGIATAN PEMBELAJARAN

A. Awal (10 menit)

1. Memberikan apersepsi untuk menggali pengetahuan awal yang dimiliki mahasiswa.
2. Menyampaikan tujuan dan tahapan pembelajaran yang akan dilakukan.

B. Inti (130 menit)

1. Definisi konservasi
2. Pengelolaan lingkungan hidup
3. Konservasi sumber daya alam

C. Akhir (10 menit)

1. Membuat kesimpulan tentang materi pembelajaran.
2. Melakukan refleksi tentang apa yang telah dipelajari.
3. Memberikan umpan balik dan rencana pembelajaran selanjutnya.

D. Metode

Kuliah dan Tanya jawab/diskusi

E. Sumber Belajar/Bahan Ajar/Media

power point, zoom

F. Penilaian

Kehadiran

G. Tugas

-

H. Referensi

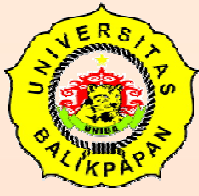
1. Thomas G, Beckwith (2007) Mechanical measurements, Sixth Edition, Pearson Prentice Hall, New Jersey.
2. Richard S. Figliola and Donald E. Beasley (2011) Theory and Design for Mechanical Measurements, Fifth Edition, John Wiley & Sons, New York.
3. J.P Holman (2012) Experimental Methods for Engineers, Eighth Edition, McGraw-Hill, New York
4. John P. Bentley (2005) Principle of Measurement Systems, Fourth Edition, Pearson Prentice Hall, Malaysia.

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Ir. Siska Ayu Kartika, S.T., M.MT, IPM
NIDN. 1121047501

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Marsius Ferdnian, S.T., M.S.
NIDN. 1114037803



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Pengantar Ilmu Lingkungan

Kode Mata Kuliah:

1067023209

Semester/SKS:

2 (Dua)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

14/150 menit

Dosen Pengampu:

Marsius Ferdnian ,S.T.,M.S.

CPMK:

Mahasiswa mampu memahami dasar ilmu teknik lingkungan dan AMDAL dalam perencanaan/operasional industri yang berkaitan dengan teknik mesin

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa menjelaskan penerapan Sistem Manajemen

Deskripsi Mata Kuliah:

Mahasiswa menjelaskan dasar ilmu teknik lingkungan dan wawasan lingkungan

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Mahasiswa menjelaskan penerapan Sistem Manajemen

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Sistem Manajemen Lingkungan (SML)

KEGIATAN PEMBELAJARAN

A. Awal (10 menit)

1. Memberikan apersepsi untuk menggali pengetahuan awal yang dimiliki mahasiswa.
2. Menyampaikan tujuan dan tahapan pembelajaran yang akan dilakukan.

B. Inti (130 menit)

1. Standar Sistem Manajemen Lingkungan
2. Manfaat SML
3. Persyaratan SML

C. Akhir (10 menit)

1. Membuat kesimpulan tentang materi pembelajaran.
2. Melakukan refleksi tentang apa yang telah dipelajari.
3. Memberikan umpan balik dan rencana pembelajaran selanjutnya.

D. Metode

Kuliah dan Tanya jawab/diskusi

E. Sumber Belajar/Bahan Ajar/Media

power point, zoom

F. Penilaian

Kehadiran

G. Tugas

-

H. Referensi

1. Thomas G, Beckwith (2007) Mechanical measurements, Sixth Edition, Pearson Prentice Hall, New Jersey.
2. Richard S. Figliola and Donald E. Beasley (2011) Theory and Design for Mechanical Measurements, Fifth Edition, John Wiley & Sons, New York.
3. J.P Holman (2012) Experimental Methods for Engineers, Eighth Edition, McGraw-Hill, New York
4. John P. Bentley (2005) Principle of Measurement Systems, Fourth Edition, Pearson Prentice Hall, Malaysia.

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Ir. Siska Ayu Kartika, S.T., M.MT, IPM
NIDN. 1121047501

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Marsius Ferdnian, S.T., M.S.
NIDN. 1114037803



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Pengantar Ilmu Lingkungan

Kode Mata Kuliah:

1067023209

Semester/SKS:

2 (Dua)/2 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

15/150 menit

Dosen Pengampu:

Marsius Ferdnian ,S.T.,M.S.

CPMK:

Mahasiswa mampu memahami dasar ilmu teknik lingkungan dan AMDAL dalam perencanaan/operasional industri yang berkaitan dengan teknik mesin

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa mampu menjelaskan penerapan pengelolaan

Deskripsi Mata Kuliah:

Mahasiswa menjelaskan dasar ilmu teknik lingkungan dan wawasan lingkungan

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Mahasiswa mampu menjelaskan penerapan pengelolaan

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Presentasi Tugas Kelompok

KEGIATAN PEMBELAJARAN

A. Awal (10 menit)

1. Memberikan apersepsi untuk menggali pengetahuan awal yang dimiliki mahasiswa.
2. Menyampaikan tujuan dan tahapan pembelajaran yang akan dilakukan.

B. Inti (130 menit)

1. Slide Presentasi dan laporan tertulis

C. Akhir (10 menit)

1. Membuat kesimpulan tentang materi pembelajaran.
2. Melakukan refleksi tentang apa yang telah dipelajari.
3. Memberikan umpan balik dan rencana pembelajaran selanjutnya.

D. Metode

Kuliah dan Tanya jawab/diskusi

E. Sumber Belajar/Bahan Ajar/Media

power point, zoom

F. Penilaian

Kehadiran

G. Tugas

-

H. Referensi

1. Thomas G, Beckwith (2007) Mechanical measurements, Sixth Edition, Pearson Prentice Hall, New Jersey.
2. Richard S. Figliola and Donald E. Beasley (2011) Theory and Design for Mechanical Measurements, Fifth Edition, John Wiley & Sons, New York.
3. J.P Holman (2012) Experimental Methods for Engineers, Eighth Edition, McGraw-Hill, New York
4. John P. Bentley (2005) Principle of Measurement Systems, Fourth Edition, Pearson Prentice Hall, Malaysia.

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Ir. Siska Ayu Kartika, S.T., M.MT, IPM
NIDN. 1121047501

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Marsius Ferdnian, S.T., M.S.
NIDN. 1114037803