



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Pesawat Angkat dan Alat Berat

Kode Mata Kuliah:

1067023869

Semester/SK:

VIII (Delapan)/3 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

1/150 menit

Dosen Pengampu:

Patunru Pongky, S.T., M.T

CPMK:

Mahasiswa memahami konsep perencanaan pesawat angkat dan alat berat

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami fasilitas transportasi dalam lokasi dan pesawat angkut

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas jenis serta sifat material, alat bantu, kontruksi, komponen dan mekanisme stabilitas alat berat

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami jenis dan sifat dari suatu material

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Jenis dan Sifat Material

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. Material handling equipment (jenis dan sifat material)

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. Abrosimov, Bromberg. 1970, *Road Making Machinery*, Mir Publishers. Ernst. *Die Hebezeuge*, Friedr. Vieweg. Moscow.
2. Rudenko, 1960, *Material Handling Equipments*, Peace Publishers, Moscow.
3. Spivakovsky. Dyanckov, 1965, *Conveyor and related Equipments*. Peace Publishers, Moscow.
4. Wilopo D., 2009. *Metode Kontruksi dan Alat-Alat Berat*, Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press), Jakarta.

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Patunru Pongky, A.T., M.T
NIDN. 1107096202



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Pesawat Angkat dan Alat Berat

Kode Mata Kuliah:

1067023869

Semester/SK:

VIII (Delapan)/3 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

2/150 menit

DosenPengampu:

Patunru Pongky, S.T., M.T

CPMK:

Mahasiswa memahami konsep perencanaan pesawat angkat dan alat berat

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami jenis-jenis pesawat angkat

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas jenis serta sifat material, alat bantu, kontruksi, komponen dan mekanisme stabilitas alat berat

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami macam-macam pesawat angkat

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Jenis Pesawat Angkat

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. Jenis-Jenis Pesawat Angkat

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. SumberBelajar/Bahan Ajar/Media

power point, zoom

F. Penilaian

Kehadiran

G. Tugas

-

H. Referensi

1. Abrosimov, Bromberg. 1970, *Road Making Machinery*, Mir Publishers. Ernst. *Die Hebezeuge*, Friedr. Vieweg.Moscow.
2. Rudenko, 1960, *Material Handling Equipments*, Peace Publishers, Moscow.
3. Spivakovsky. Dyanckov, 1965, *Conveyor and related Equipments*. Peace Publishers, Moscow.
4. Wilopo D., 2009. *Metode Kontruksi dan Alat-Alat Berat*, Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press), Jakarta.

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Patunru Pongky, A.T., M.T
NIDN. 1107096202



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Pesawat Angkat dan Alat Berat

Kode Mata Kuliah:

1067023869

Semester/SK:

VIII (Delapan)/3 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

3/150 menit

Dosen Pengampu:

Patunru Pongky, S.T., M.T

CPMK:

Mahasiswa memahami konsep perencanaan pesawat angkat dan alat berat

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami komponen dari teori perlengkapan pengangkat

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas jenis serta sifat material, alat bantu, kontruksi, komponen dan mekanisme stabilitas alat berat

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami komponen dari teori perlengkapan pengangkat

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Komponen dan Teori Pesawat Pengangkat

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. Komponen Perlengkapan Pesawat Angkat
2. Teori Perlengkapan Pesawat Angkat

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. Abrosimov, Bromberg. 1970, *Road Making Machinery*, Mir Publishers. Ernst. *Die Hebezeuge*, Friedr. Vieweg. Moscow.
2. Rudenko, 1960, *Material Handling Equipments*, Peace Publishers, Moscow.
3. Spivakovsky. Dyanckov, 1965, *Conveyor and related Equipments*. Peace Publishers, Moscow.
4. Wilopo D., 2009. *Metode Kontruksi dan Alat-Alat Berat*, Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press), Jakarta.

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Patunru Pongky, A.T., M.T
NIDN. 1107096202



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Pesawat Angkat dan Alat Berat

Kode Mata Kuliah:

1067023869

Semester/SK:

VIII (Delapan)/3 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

4/150 menit

Dosen Pengampu:

Patunru Pongky, S.T., M.T

CPMK:

Mahasiswa memahami konsep perencanaan pesawat angkat dan alat berat

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami komponen dan teori perlengkapan pengangkat

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas jenis serta sifat material, alat bantu, kontruksi, komponen dan mekanisme stabilitas alat berat

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami perlengkapan pengangkat fleksibel (rantai dan tali)

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Perlengkapan Pengangkat
Fleksibel

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. Perlengkapan pengangkat fleksibel (rantai dan tali)

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. Abrosimov, Bromberg. 1970, *Road Making Machinery*, Mir Publishers. Ernst. *Die Hebezeuge*, Friedr. Vieweg. Moscow.
2. Rudenko, 1960, *Material Handling Equipments*, Peace Publishers, Moscow.
3. Spivakovsky. Dyanckov, 1965, *Conveyor and related Equipments*. Peace Publishers, Moscow.
4. Wilopo D., 2009. *Metode Kontruksi dan Alat-Alat Berat*, Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press), Jakarta.

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Patunru Pongky, A.T., M.T
NIDN. 1107096202



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Pesawat Angkat dan Alat Berat

Kode Mata Kuliah:

1067023869

Semester/SK:

VIII (Delapan)/3 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

5/150 menit

Dosen Pengampu:

Patunru Pongky, S.T., M.T

CPMK:

Mahasiswa memahami konsep perencanaan pesawat angkat dan alat berat

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami komponen dan teori perlengkapan pengangkat

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas jenis serta sifat material, alat bantu, kontruksi, komponen dan mekanisme stabilitas alat berat

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami perlengkapan pengangkat tali kawat baja

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Perlengkapan Pengangkat

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. Kawat Baja
2. Ranai rol
3. Rantai lasan

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. Abrosimov, Bromberg. 1970, *Road Making Machinery*, Mir Publishers. Ernst. *Die Hebezeuge*, Friedr. Vieweg. Moscow.
2. Rudenko, 1960, *Material Handling Equipments*, Peace Publishers, Moscow.
3. Spivakovsky. Dyanckov, 1965, *Conveyor and related Equipments*. Peace Publishers, Moscow.
4. Wilopo D., 2009. *Metode Kontruksi dan Alat-Alat Berat*, Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press), Jakarta.

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Patunru Pongky, A.T., M.T
NIDN. 1107096202



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Pesawat Angkat dan Alat Berat

Kode Mata Kuliah:

1067023869

Semester/SK:

VIII (Delapan)/3 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

6/150 menit

Dosen Pengampu:

Patunru Pongky, S.T., M.T

CPMK:

Mahasiswa memahami konsep perencanaan pesawat angkat dan alat berat

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami puli, sistem puli, sprocket dan drum

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas jenis serta sifat material, alat bantu, konstruksi, komponen dan mekanisme stabilitas alat berat

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami sistem puli, sistem puli, sprocket dan drum

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Puli, Sprocket dan Drum

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. Puli
2. Sistem Puli
3. Sprocket dan drum

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. Abrosimov, Bromberg. 1970, *Road Making Machinery*, Mir Publishers. Ernst. *Die Hebezeuge*, Friedr. Vieweg. Moscow.
2. Rudenko, 1960, *Material Handling Equipments*, Peace Publishers, Moscow.
3. Spivakovsky. Dyanckov, 1965, *Conveyor and related Equipments*. Peace Publishers, Moscow.
4. Wilopo D., 2009. *Metode Kontruksi dan Alat-Alat Berat*, Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press), Jakarta.

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Patunru Pongky, A.T., M.T
NIDN. 1107096202



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Pesawat Angkat dan Alat Berat

Kode Mata Kuliah:

1067023869

Semester/SK:

VIII (Delapan)/3 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

7/150 menit

Dosen Pengampu:

Patunru Pongky, S.T., M.T

CPMK:

Mahasiswa memahami konsep perencanaan pesawat angkat dan alat berat

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami mekanika pemindahan

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas jenis serta sifat material, alat bantu, kontruksi, komponen dan mekanisme stabilitas alat berat

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami mekanika pemindahan

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Mekanika Pemindahan

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. Mekanika Pemindahan

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. Abrosimov, Bromberg. 1970, *Road Making Machinery*, Mir Publishers. Ernst. *Die Hebezeuge*, Friedr. Vieweg. Moscow.
2. Rudenko, 1960, *Material Handling Equipments*, Peace Publishers, Moscow.
3. Spivakovsky. Dyanckov, 1965, *Conveyor and related Equipments*. Peace Publishers, Moscow.
4. Wilopo D., 2009. *Metode Kontruksi dan Alat-Alat Berat*, Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press), Jakarta.

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Patunru Pongky, A.T., M.T
NIDN. 1107096202



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Pesawat Angkat dan Alat Berat

Kode Mata Kuliah:

1067023869

Semester/SK:

VIII (Delapan)/3 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

9/150 menit

Dosen Pengampu:

Patunru Pongky, S.T., M.T

CPMK:

Mahasiswa memahami konsep perencanaan pesawat angkat dan alat berat

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami alat tambahan penanganan muatan

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas jenis serta sifat material, alat bantu, kontruksi, komponen dan mekanisme stabilitas alat berat

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami alat tambahan penanganan muatan

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Ala Tambahan

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. Alat tambahan penanganan muatan

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. Abrosimov, Bromberg. 1970, *Road Making Machinery*, Mir Publishers. Ernst. *Die Hebezeuge*, Friedr. Vieweg. Moscow.
2. Rudenko, 1960, *Material Handling Equipments*, Peace Publishers, Moscow.
3. Spivakovsky. Dyanckov, 1965, *Conveyor and related Equipments*. Peace Publishers, Moscow.
4. Wilopo D., 2009. *Metode Kontruksi dan Alat-Alat Berat*, Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press), Jakarta.

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Patunru Pongky, A.T., M.T
NIDN. 1107096202



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Pesawat Angkat dan Alat Berat

Kode Mata Kuliah:

1067023869

Semester/SK:

VIII (Delapan)/3 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

10/150 menit

Dosen Pengampu:

Patunru Pongky, S.T., M.T

CPMK:

Mahasiswa memahami konsep perencanaan pesawat angkat dan alat berat

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami alat tambahan penanganan muatan

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas jenis serta sifat material, alat bantu, konstruksi, komponen dan mekanisme stabilitas alat berat

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami alat tambahan penanganan muatan

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Alat Tambahan

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. Alat tambahan penanganan muatan

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. Abrosimov, Bromberg. 1970, *Road Making Machinery*, Mir Publishers. Ernst. Die Hebezeuge, Friedr. Vieweg. Moscow.
2. Rudenko, 1960, *Material Handling Equipments*, Peace Publishers, Moscow.
3. Spivakovsky. Dyanckov, 1965, *Conveyor and related Equipments*. Peace Publishers, Moscow.
4. Wilopo D., 2009. *Metode Kontruksi dan Alat-Alat Berat*, Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press), Jakarta.

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Patunru Pongky, A.T., M.T
NIDN. 1107096202



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Pesawat Angkat dan Alat Berat

Kode Mata Kuliah:

1067023869

Semester/SK:

VIII (Delapan)/3 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

11/150 menit

Dosen Pengampu:

Patunru Pongky, S.T., M.T

CPMK:

Mahasiswa memahami konsep perencanaan pesawat angkat dan alat berat

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami peralatan penangan dan rem

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas jenis serta sifat material, alat bantu, konstruksi, komponen dan mekanisme stabilitas alat berat

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami peralatan penahan dan rem

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Peralatan Penahan dan Rem

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. Peralatan Penahan
2. Rem

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. Abrosimov, Bromberg. 1970, *Road Making Machinery*, Mir Publishers. Ernst. Die Hebezuege, Friedr, Vieweg, Moscow.
2. Rudenko, 1960, *Material Handling Equipments*, Peace Publishers, Moscow.
3. Spivakovsky. Dyanckov, 1965, *Conveyor and related Equipments*. Peace Publishers, Moscow.
4. Wilopo D., 2009. *Metode Kontruksi dan Alat-Alat Berat*, Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press), Jakarta.

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Patunru Pongky, A.T., M.T
NIDN. 1107096202



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Pesawat Angkat dan Alat Berat

Kode Mata Kuliah:

1067023869

Semester/SK:

VIII (Delapan)/3 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

12/150 menit

Dosen Pengampu:

Patunru Pongky, S.T., M.T

CPMK:

Mahasiswa memahami konsep perencanaan pesawat angkat dan alat berat

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami peralatan pengangkat

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas jenis serta sifat material, alat bantu, kontruksi, komponen dan mekanisme stabilitas alat berat

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami penggerak peralatan pengangkat

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Penggerak Peralatan Pengangkat

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. Penggerak peralatan pengangkat

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. Abrosimov, Bromberg. 1970, *Road Making Machinery*, Mir Publishers. Ernst. *Die Hebezeuge*, Friedr. Vieweg. Moscow.
2. Rudenko, 1960, *Material Handling Equipments*, Peace Publishers, Moscow.
3. Spivakovsky. Dyanckov, 1965, *Conveyor and related Equipments*. Peace Publishers, Moscow.
4. Wilopo D., 2009. *Metode Kontruksi dan Alat-Alat Berat*, Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press), Jakarta.

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Patunru Pongky, A.T., M.T
NIDN. 1107096202



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Pesawat Angkat dan Alat Berat

Kode Mata Kuliah:

1067023869

Semester/SK:

VIII (Delapan)/3 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

13/150 menit

Dosen Pengampu:

Patunru Pongky, S.T., M.T

CPMK:

Mahasiswa memahami konsep perencanaan pesawat angkat dan alat berat

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami peralatan pengangkut

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas jenis serta sifat material, alat bantu, konstruksi, komponen dan mekanisme stabilitas alat berat

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami penggerak peralatan pengangkut

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Peralatan Pengangkut

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. Peralatan pengangkut
2. Jenis-jenis konveyor

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. Abrosimov, Bromberg. 1970, *Road Making Machinery*, Mir Publishers. Ernst. Die Hebezeuge, Friedr. Vieweg. Moscow.
2. Rudenko, 1960, *Material Handling Equipments*, Peace Publishers, Moscow.
3. Spivakovsky. Dyanckov, 1965, *Conveyor and related Equipments*. Peace Publishers, Moscow.
4. Wilopo D., 2009. *Metode Kontruksi dan Alat-Alat Berat*, Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press), Jakarta.

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Patunru Pongky, A.T., M.T
NIDN. 1107096202



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Pesawat Angkat dan Alat Berat

Kode Mata Kuliah:

1067023869

Semester/SK:

VIII (Delapan)/3 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

14/150 menit

Dosen Pengampu:

Patunru Pongky, S.T., M.T

CPMK:

Mahasiswa memahami konsep perencanaan pesawat angkat dan alat berat

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami peralatan permukaan dan overhead

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas jenis serta sifat material, alat bantu, konstruksi, komponen dan mekanisme stabilitas alat berat

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami peralatan permukaan dan overhead serta jenis-jenisnya

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Peralatan permukaan dan overhead

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. Peralatan permukaan dan overhead

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. Abrosimov, Bromberg. 1970, *Road Making Machinery*, Mir Publishers. Ernst. *Die Hebezeuge*, Friedr. Vieweg, Moscow.
2. Rudenko, 1960, *Material Handling Equipments*, Peace Publishers, Moscow.
3. Spivakovsky. Dyanckov, 1965, *Conveyor and related Equipments*. Peace Publishers, Moscow.
4. Wilopo D., 2009. *Metode Kontruksi dan Alat-Alat Berat*, Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press), Jakarta.

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Patunru Pongky, A.T., M.T
NIDN. 1107096202



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Program Studi:

Teknik Mesin

Mata Kuliah:

Pesawat Angkat dan Alat Berat

Kode Mata Kuliah:

1067023869

Semester/SK:

VIII (Delapan)/3 SKS

Pertemuan Ke/Waktu:

15/150 menit

Dosen Pengampu:

Patunru Pongky, S.T., M.T

CPMK:

Mahasiswa memahami konsep perencanaan pesawat angkat dan alat berat

Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami peralatan permukaan dan overhead

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas jenis serta sifat material, alat bantu, kontruksi, komponen dan mekanisme stabilitas alat berat

Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami peralatan permukaan dan overhead serta jenis jenisnya

Materi Pokok (Bahan Kajian):

Peralatan Permukaan dan overhead

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. Jenis-jenis peralatan permukaan dan overhead

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. Abrosimov, Bromberg. 1970, *Road Making Machinery*, Mir Publishers. Ernst. *Die Hebezeuge*, Friedr. Vieweg. Moscow.
2. Rudenko, 1960, *Material Handling Equipments*, Peace Publishers, Moscow.
3. Spivakovsky. Dyanckov, 1965, *Conveyor and related Equipments*. Peace Publishers, Moscow.
4. Wilopo D., 2009. *Metode Kontruksi dan Alat-Alat Berat*, Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press), Jakarta.

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021
Dosen Pengampu,

Patunru Pongky, A.T., M.T
NIDN. 1107096202