



## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

### Program Studi:

Teknik Mesin

### Mata Kuliah:

Menggambar Teknik

### Kode Mata Kuliah:

1067023108

### Semester/SKS:

I (Satu)/2 SKS

### Pertemuan Ke/Waktu:

1/150 menit

### Dosen Pengampu:

Kuswandi Arifin ,S.T.,M.T.

### 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. K.L Narayana, P. Kannaiah, K. Venkata Reddy, 2006, Machine Drawing (3rd Edition), New Delhi:New Age International Publishers.
2. Fredrick E. Giesecke, Alva Mitchel, Henry Cecil Spencer, Ivan Leroy Hill, & John Thomas Dygon, James E. Novak, 2001, Gambar Teknik Jilid 1 edisi kesebelas, Jakarta: Penerbit Erlangga.
3. G. Takhesi Sato, N. Sugiarto, 2013, Menggambar Mesin Menurut Standar ISO, Jakarta: Balai Pustaka.

Mengetahui,  
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021  
Dosen Pengampu,

Kuswandi Arifin, S.T., M.T.  
NIDN. 1108028203



## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

### Program Studi:

Teknik Mesin

### Mata Kuliah:

Menggambar Teknik

### Kode Mata Kuliah:

1067023108

### Semester/SKS:

I (Satu)/2 SKS

### Pertemuan Ke/Waktu:

2/150 menit

### Dosen Pengampu:

Kuswandi Arifin ,S.T.,M.T.

### CPMK:

Mahasiswa mampu menerapkan dan mengimplementasikan standar ISO pada gambar teknik

### Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami fungsi dan sifat gambar sebagai bahasa teknik

### Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas standar ISO pada gambar teknik

### Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami menjelaskan fungsi dan sifat gambar sebagai bahasa teknik

### Materi Pokok (Bahan Kajian):

Fungsi dan Sifat Gambar Sebagai Bahasa Teknik

## 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. Bahasa gambar
2. Fungsi gambar sebagai bahasa teknik
3. Sifat Gambar Sebagai Bahasa Teknik
4. Standarisasi dalam gambar teknik

### 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. K.L Narayana, P. Kannaiah, K. Venkata Reddy, 2006, Machine Drawing (3rd Edition), New Delhi:New Age International Publishers.
2. Fredrick E. Giesecke, Alva Mitchel, Henry Cecil Spencer, Ivan Leroy Hill, & John Thomas Dygon, James E. Novak, 2001, Gambar Teknik Jilid 1 edisi kesebelas, Jakarta: Penerbit Erlangga.
3. G. Takhesi Sato, N. Sugiarto, 2013, Menggambar Mesin Menurut Standar ISO, Jakarta: Balai Pustaka.

Mengetahui,  
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021  
Dosen Pengampu,

Kuswandi Arifin, S.T., M.T.  
NIDN. 1108028203



## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

### Program Studi:

Teknik Mesin

### Mata Kuliah:

Menggambar Teknik

### Kode Mata Kuliah:

1067023108

### Semester/SKS:

I (Satu)/2 SKS

### Pertemuan Ke/Waktu:

3/150 menit

### Dosen Pengampu:

Kuswandi Arifin ,S.T.,M.T.

### CPMK:

Mahasiswa mampu menerapkan dan mengimplementasikan standar ISO pada gambar teknik

### Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami alat-alat gambar dan cara penggunaan

### Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas standar ISO pada gambar teknik

### Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu menjeaskan penggunaan alat-alat gambar teknik

### Materi Pokok (Bahan Kajian):

Alat-Alat Gambar

## 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-alat gambar teknik
2. Penggunaan alat-alat gambar teknik

### 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. K.L Narayana, P. Kannaiah, K. Venkata Reddy, 2006, Machine Drawing (3rd Edition), New Delhi:New Age International Publishers.
2. Fredrick E. Giesecke, Alva Mitchel, Henry Cecil Spencer, Ivan Leroy Hill, & John Thomas Dygon, James E. Novak, 2001, Gambar Teknik Jilid 1 edisi kesebelas, Jakarta: Penerbit Erlangga.
3. G. Takhesi Sato, N. Sugiarto, 2013, Menggambar Mesin Menurut Standar ISO, Jakarta: Balai Pustaka.

Mengetahui,  
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021  
Dosen Pengampu,

Kuswandi Arifin, S.T., M.T.  
NIDN. 1108028203



## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

### Program Studi:

Teknik Mesin

### Mata Kuliah:

Menggambar Mesin

### Kode Mata Kuliah:

1067023108

### Semester/SKS:

I (Satu)/2 SKS

### Pertemuan Ke/Waktu:

4/150 menit

### Dosen Pengampu:

Kuswandi Arifin ,S.T.,M.T.

### CPMK:

Mahasiswa mampu menerapkan dan mengimplementasikan standar ISO pada gambar teknik

### Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami jenis garis dan huruf pada lembar kerja sesuai standar ISO

### Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas standar ISO pada gambar teknik

### Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami jenis-jenis garis dan huruf pada lembar kerja

### Materi Pokok (Bahan Kajian):

Jenis Garis dan Huruf Gambar Teknik

## 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 garis
2. Penggunaan garis pada kertas gambar teknik
3. Bentuk-bentuk huruf pada gambar teknik
4. Ukuran-ukuran huruf pada lembar kerja (kertas gambar)

### 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. K.L Narayana, P. Kannaiah, K. Venkata Reddy, 2006, Machine Drawing (3rd Edition), New Delhi:New Age International Publishers.
2. Fredrick E. Giesecke, Alva Mitchel, Henry Cecil Spencer, Ivan Leroy Hill, & John Thomas Dygon, James E. Novak, 2001, Gambar Teknik Jilid 1 edisi kesebelas, Jakarta: Penerbit Erlangga.
3. G. Takhesi Sato, N. Sugiarto, 2013, Menggambar Mesin Menurut Standar ISO, Jakarta: Balai Pustaka.

Mengetahui,  
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021  
Dosen Pengampu,

Kuswandi Arifin, S.T., M.T.  
NIDN. 1108028203



## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

### Program Studi:

Teknik Mesin

### Mata Kuliah:

Menggambar Mesin

### Kode Mata Kuliah:

1067023108

### Semester/SKS:

I (Satu)/2 SKS

### Pertemuan Ke/Waktu:

5/150 menit

### Dosen Pengampu:

Kuswandi Arifin ,S.T.,M.T.

### CPMK:

Mahasiswa mampu menerapkan dan mengimplementasikan standar ISO pada gambar teknik

### Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami penanganan gambar sesuai standard ISO pada lembar kerja

### Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas standar ISO pada gambar teknik

### Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami jenis gambar, susunan dan skala pada kertas gambar

### Materi Pokok (Bahan Kajian):

Penanganan Gambar Teknik

## 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 garis
2. Penggunaan garis pada kertas gambar teknik
3. Bentuk-bentuk huruf pada gambar teknik
4. Ukuran-ukuran huruf pada lembar kerja (kertas gambar)

### 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. K.L Narayana, P. Kannaiah, K. Venkata Reddy, 2006, Machine Drawing (3rd Edition), New Delhi:New Age International Publishers.
2. Fredrick E. Giesecke, Alva Mitchel, Henry Cecil Spencer, Ivan Leroy Hill, & John Thomas Dygon, James E. Novak, 2001, Gambar Teknik Jilid 1 edisi kesebelas, Jakarta: Penerbit Erlangga.
3. G. Takhesi Sato, N. Sugiarto, 2013, Menggambar Mesin Menurut Standar ISO, Jakarta: Balai Pustaka.

Mengetahui,  
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021  
Dosen Pengampu,

Kuswandi Arifin, S.T., M.T.  
NIDN. 1108028203



## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

### Program Studi:

Teknik Mesin

### Mata Kuliah:

Menggambar Mesin

### Kode Mata Kuliah:

1067023108

### Semester/SKS:

I (Satu)/2 SKS

### Pertemuan Ke/Waktu:

6/150 menit

### Dosen Pengampu:

Kuswandi Arifin ,S.T.,M.T.

### CPMK:

Mahasiswa memahami bentuk dasar konstruksi

### Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami larutan padat, ketidaksempurnaan, dislokasi, deformasi plastis dan mekanisme penguatan

### Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas larutan padat, ketidaksempurnaan, dislokasi, deformasi plastis dan mekanisme penguatan

### Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa memahami menggambar konstruksi-konstruksi dasar

### Materi Pokok (Bahan Kajian):

Menggambar Bentuk Dasar Konstruksi

## 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. Menggambar bentuk-bentuk dasar geometris

### 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. K.L Narayana, P. Kannaiah, K. Venkata Reddy, 2006, Machine Drawing (3rd Edition), New Delhi:New Age International Publishers.
2. Fredrick E. Giesecke, Alva Mitchel, Henry Cecil Spencer, Ivan Leroy Hill, & John Thomas Dygon, James E. Novak, 2001, Gambar Teknik Jilid 1 edisi kesebelas, Jakarta: Penerbit Erlangga.
3. G. Takhesi Sato, N. Sugiarto, 2013, Menggambar Mesin Menurut Standar ISO, Jakarta: Balai Pustaka.

Mengetahui,  
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021  
Dosen Pengampu,

Kuswandi Arifin, S.T., M.T.  
NIDN. 1108028203





## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

### Program Studi:

Teknik Mesin

### Mata Kuliah:

Menggambar Mesin

### Kode Mata Kuliah:

1067023108

### Semester/SKS:

I (Satu)/2 SKS

### Pertemuan Ke/Waktu:

7/150 menit

### Dosen Pengampu:

Kuswandi Arifin ,S.T.,M.T.

### CPMK:

Mahasiswa mampu menerapkan dan mengimplementasikan standar ISO pada gambar teknik

### Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami bentuk-bentuk dasar konstruksi

### Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas standar ISO pada gambar teknik

### Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami menggambar garis lengkung pada konstruksi

### Materi Pokok (Bahan Kajian):

Menggambar Garis Lengkung

## 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. Menggambar garis-garis lengkung

### 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. K.L Narayana, P. Kannaiah, K. Venkata Reddy, 2006, Machine Drawing (3rd Edition), New Delhi:New Age International Publishers.
2. Fredrick E. Giesecke, Alva Mitchel, Henry Cecil Spencer, Ivan Leroy Hill, & John Thomas Dygon, James E. Novak, 2001, Gambar Teknik Jilid 1 edisi kesebelas, Jakarta: Penerbit Erlangga.
3. G. Takhesi Sato, N. Sugiarto, 2013, Menggambar Mesin Menurut Standar ISO, Jakarta: Balai Pustaka.

Mengetahui,  
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021  
Dosen Pengampu,

Kuswandi Arifin, S.T., M.T.  
NIDN. 1108028203



## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

### Program Studi:

Teknik Mesin

### Mata Kuliah:

Menggambar Mesin

### Kode Mata Kuliah:

1067023108

### Semester/SKS:

I (Satu)/2 SKS

### Pertemuan Ke/Waktu:

9/150 menit

### Dosen Pengampu:

Kuswandi Arifin ,S.T.,M.T.

### CPMK:

Mahasiswa mampu menggambar benda tiga dimensi dalam gambar (proyeksi) pada lembar kerja

### Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami fungsi dan sifat gambar sebagai bahasa teknik

### Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas standar ISO pada gambar teknik

### Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami menjelaskan gambar proyeksi dan proyeksi orthogonal

### Materi Pokok (Bahan Kajian):

Proyeksi

## 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. Gambar proyeksi
2. Proyeksi orthogonal (gambar pandangan majemuk)

### 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. K.L Narayana, P. Kannaiah, K. Venkata Reddy, 2006, Machine Drawing (3rd Edition), New Delhi:New Age International Publishers.
2. Fredrick E. Giesecke, Alva Mitchel, Henry Cecil Spencer, Ivan Leroy Hill, & John Thomas Dygon, James E. Novak, 2001, Gambar Teknik Jilid 1 edisi kesebelas, Jakarta: Penerbit Erlangga.
3. G. Takhesi Sato, N. Sugiarto, 2013, Menggambar Mesin Menurut Standar ISO, Jakarta: Balai Pustaka.

Mengetahui,  
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021  
Dosen Pengampu,

Kuswandi Arifin, S.T., M.T.  
NIDN. 1108028203





## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

### Program Studi:

Teknik Mesin

### Mata Kuliah:

Menggambar Mesin

### Kode Mata Kuliah:

1067023108

### Semester/SKS:

I (Satu)/2 SKS

### Pertemuan Ke/Waktu:

10/150 menit

### Dosen Pengampu:

Kuswandi Arifin ,S.T.,M.T.

### CPMK:

Mahasiswa mampu menerapkan benda tiga dimensi dalam gambar (proyeksi) pada lembar kerja

### Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami fungsi dan sifat gambar sebagai bahasa teknik

### Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas standar ISO pada gambar teknik

### Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami menggambar cara proyeksi Eropa dan proyeksi Amerika

### Materi Pokok (Bahan Kajian):

Proyeksi

## 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. Cara proyeksi sudut pertama (Proyeksi Eropa)
2. Cara proyeksi sudut ketiga (Proyeksi Amerika)

### 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. K.L Narayana, P. Kannaiah, K. Venkata Reddy, 2006, Machine Drawing (3rd Edition), New Delhi:New Age International Publishers.
2. Fredrick E. Giesecke, Alva Mitchel, Henry Cecil Spencer, Ivan Leroy Hill, & John Thomas Dygon, James E. Novak, 2001, Gambar Teknik Jilid 1 edisi kesebelas, Jakarta: Penerbit Erlangga.
3. G. Takhesi Sato, N. Sugiarto, 2013, Menggambar Mesin Menurut Standar ISO, Jakarta: Balai Pustaka.

Mengetahui,  
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021  
Dosen Pengampu,

Kuswandi Arifin, S.T., M.T.  
NIDN. 1108028203



## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

### Program Studi:

Teknik Mesin

### Mata Kuliah:

Menggambar Mesin

### Kode Mata Kuliah:

1067023108

### Semester/SKS:

I (Satu)/2 SKS

### Pertemuan Ke/Waktu:

11/150 menit

### Dosen Pengampu:

Kuswandi Arifin ,S.T.,M.T.

### CPMK:

Mahasiswa mampu menerapkan teknik pemberian dimensi (ukuran) secara tepat pada gambar sesuai ISO pada lembar kerja

### Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami fungsi dan sifat gambar sebagai bahasa teknik

### Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas standar ISO pada gambar teknik

### Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami aturan-aturan dasar sesuai ISO dalam pemberian ukuran

### Materi Pokok (Bahan Kajian):

Teknik Pemberian Dimensi (Ukuran)

## 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. Aturan-aturan dasar dalam pemberian ukuran sesuai standar ISO

### 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. K.L Narayana, P. Kannaiah, K. Venkata Reddy, 2006, Machine Drawing (3rd Edition), New Delhi:New Age International Publishers.
2. Fredrick E. Giesecke, Alva Mitchel, Henry Cecil Spencer, Ivan Leroy Hill, & John Thomas Dygon, James E. Novak, 2001, Gambar Teknik Jilid 1 edisi kesebelas, Jakarta: Penerbit Erlangga.
3. G. Takhesi Sato, N. Sugiarto, 2013, Menggambar Mesin Menurut Standar ISO, Jakarta: Balai Pustaka.

Mengetahui,  
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021  
Dosen Pengampu,

Kuswandi Arifin, S.T., M.T.  
NIDN. 1108028203



## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

### Program Studi:

Teknik Mesin

### Mata Kuliah:

Menggambar Mesin

### Kode Mata Kuliah:

1067023108

### Semester/SKS:

I (Satu)/2 SKS

### Pertemuan Ke/Waktu:

12/150 menit

### Dosen Pengampu:

Kuswandi Arifin ,S.T.,M.T.

### CPMK:

Mahasiswa mampu menerapkan teknik pemberian dimensi (ukuran) secara tepat pada gambar sesuai standar ISO pada lembar kerja

### Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami fungsi dan sifat gambar sebagai bahasa teknik

### Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas standar ISO pada gambar teknik

### Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu mempraktekkan cara-cara sesuai standar ISO dalam pemberian ukuran

### Materi Pokok (Bahan Kajian):

Teknik Pemberian Dimensi (Ukuran)

## 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. Cara pemberian ukuran sesuai standar ISO

### 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. K.L Narayana, P. Kannaiah, K. Venkata Reddy, 2006, Machine Drawing (3rd Edition), New Delhi:New Age International Publishers.
2. Fredrick E. Giesecke, Alva Mitchel, Henry Cecil Spencer, Ivan Leroy Hill, & John Thomas Dygon, James E. Novak, 2001, Gambar Teknik Jilid 1 edisi kesebelas, Jakarta: Penerbit Erlangga.
3. G. Takhesi Sato, N. Sugiarto, 2013, Menggambar Mesin Menurut Standar ISO, Jakarta: Balai Pustaka.

Mengetahui,  
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021  
Dosen Pengampu,

Kuswandi Arifin, S.T., M.T.  
NIDN. 1108028203



## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

### Program Studi:

Teknik Mesin

### Mata Kuliah:

Menggambar Mesin

### Kode Mata Kuliah:

1067023108

### Semester/SKS:

I (Satu)/2 SKS

### Pertemuan Ke/Waktu:

13/150 menit

### Dosen Pengampu:

Kuswandi Arifin ,S.T.,M.T.

### CPMK:

Mahasiswa mampu menerapkan teknik pemberian dimensi (ukuran) secara tepat pada gambar standar ISO pada lembar kerja

### Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami fungsi dan sifat gambar sebagai bahasa teknik

### Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas standar ISO pada gambar teknik

### Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami dasar-dasar umum sesuai standar ISO dalam pemberian ukuran

### Materi Pokok (Bahan Kajian):

Teknik Pemberian Dimensi (Ukuran)

## 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. Penerapan dasar-dasar umum dalam pemberian ukuran sesuai standar ISO

### 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. K.L Narayana, P. Kannaiah, K. Venkata Reddy, 2006, Machine Drawing (3rd Edition), New Delhi:New Age International Publishers.
2. Fredrick E. Giesecke, Alva Mitchel, Henry Cecil Spencer, Ivan Leroy Hill, & John Thomas Dygon, James E. Novak, 2001, Gambar Teknik Jilid 1 edisi kesebelas, Jakarta: Penerbit Erlangga.
3. G. Takhesi Sato, N. Sugiarto, 2013, Menggambar Mesin Menurut Standar ISO, Jakarta: Balai Pustaka.

Mengetahui,  
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021  
Dosen Pengampu,

Kuswandi Arifin, S.T., M.T.  
NIDN. 1108028203



## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

### Program Studi:

Teknik Mesin

### Mata Kuliah:

Menggambar Mesin

### Kode Mata Kuliah:

1067023108

### Semester/SKS:

I (Satu)/2 SKS

### Pertemuan Ke/Waktu:

14/150 menit

### Dosen Pengampu:

Kuswandi Arifin ,S.T.,M.T.

### CPMK:

Mahasiswa mampu menerapkan penampang dan garis bidang potong, membangun gambar pandangan potongan gambar dua pandangan diketahui

### Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami fungsi dan sifat gambar sebagai bahasa teknik

### Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas standar ISO pada gambar teknik

### Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami jenis potongan dan mampu menggambar penyajian potongan

### Materi Pokok (Bahan Kajian):

Gambar Pandangan Potongan

## 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 potongan

### 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. K.L Narayana, P. Kannaiah, K. Venkata Reddy, 2006, Machine Drawing (3rd Edition), New Delhi:New Age International Publishers.
2. Fredrick E. Giesecke, Alva Mitchel, Henry Cecil Spencer, Ivan Leroy Hill, & John Thomas Dygon, James E. Novak, 2001, Gambar Teknik Jilid 1 edisi kesebelas, Jakarta: Penerbit Erlangga.
3. G. Takhesi Sato, N. Sugiarto, 2013, Menggambar Mesin Menurut Standar ISO, Jakarta: Balai Pustaka.

Mengetahui,  
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021  
Dosen Pengampu,

Kuswandi Arifin, S.T., M.T.  
NIDN. 1108028203



## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

### Program Studi:

Teknik Mesin

### Mata Kuliah:

Menggambar Mesin

### Kode Mata Kuliah:

1067023108

### Semester/SKS:

I (Satu)/2 SKS

### Pertemuan Ke/Waktu:

15/150 menit

### Dosen Pengampu:

Kuswandi Arifin ,S.T.,M.T.

### CPMK:

Mahasiswa mampu menggambar penampang dan garis bidang potong, membangun gambar pandangan potongan dengan dua pandangan diketahui

### Kemampuan Khusus:

Mahasiswa memahami fungsi dan sifat gambar sebagai bahasa teknik

### Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas standar ISO pada gambar teknik

### Indikator dan Tujuan Pembelajaran:

Setelah menempuh perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami jenis-jenis potongan dan menggambarkan penyajian potongan

### Materi Pokok (Bahan Kajian):

Gambar Pandangan Potongan

## 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. Gambar penyajian potongan
2. Cara-cara membuat potongan

### 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. K.L Narayana, P. Kannaiah, K. Venkata Reddy, 2006, Machine Drawing (3rd Edition), New Delhi:New Age International Publishers.
2. Fredrick E. Giesecke, Alva Mitchel, Henry Cecil Spencer, Ivan Leroy Hill, & John Thomas Dygon, James E. Novak, 2001, Gambar Teknik Jilid 1 edisi kesebelas, Jakarta: Penerbit Erlangga.
3. G. Takhesi Sato, N. Sugiarto, 2013, Menggambar Mesin Menurut Standar ISO, Jakarta: Balai Pustaka.

Mengetahui,  
Ketua Program Studi,

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

Balikpapan, 1 September 2021  
Dosen Pengampu,

Kuswandi Arifin, S.T., M.T.  
NIDN. 1108028203