





Mata Kuliah	: Manajemen dan Metode Peralatan Konstruksi	Tanggal	: 27 November 2023
Kode MK	: TSI 401	Rumpun MK	: MKWP
Bobot (sks)	T (Teori) : 3	Semester	: 7 (tujuh)
	P (Praktik/Praktikum) : 0		
Dosen Pengembang RPS,  Ir. Galih Wulandari Subagyo, S.T., M.T.	Koordinator Keilmuan,  Prof. Ir. Frederik J. Putuhena, M.Sc., Ph.D.	Kepala Program Studi,  Dr. Tri N. Adi Kesuma, S.T., M.T.	Dekan  Danto Sukmajati, Ph.D.

NOMOR TUGAS
1
BENTUK TUGAS
Perorangan
JUDUL TUGAS
Mengidentifikasi jenis alat berat proyek konstruksi serta menjelaskan beberapa kriteria alat berat proyek konstruksi
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mampu memahami jenis alat berat proyek di bidang jasa konstruksi
DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa dapat mengidentifikasi jenis alat berat proyek konstruksi serta menjelaskan beberapa kriteria alat berat proyek konstruksi
METODE Pengerjaan Tugas

Mahasiswa mengidentifikasi jenis alat berat proyek konstruksi serta menjelaskan beberapa kriteria alat berat proyek konstruksi
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Mahasiswa mengumpulkan hasil identifikasi berupa laporan.
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Indikator : laporan sesuai dengan apa yang di pelajari Kriteria : Kesesuaian materi dan analisa Bobot : 2%
JADWAL PELAKSANAAN
1 minggu
LAIN-LAIN
-
DAFTAR RUJUKAN
Peurifoy, Schexnayder, Shapira, Construction Planning, Equipment, and Method, 7th Edition, 2014

NOMOR TUGAS
2
BENTUK TUGAS
Perorangan
JUDUL TUGAS
Menghitung produktivitas <i>Dump Truck</i> pada proyek konstruksi.
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mampu memahami dan menjelaskan sistem kerja dari alat berat <i>Dump Truck</i>
DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa dapat menghitung produktivitas <i>Dump Truck</i> pada proyek konstruksi.
METODE Pengerjaan Tugas
Mahasiswa dapat menghitung produktivitas <i>Dump Truck</i> pada proyek konstruksi.



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Mahasiswa mengumpulkan hasil identifikasi berupa laporan.
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Indikator : laporan sesuai dengan apa yang di pelajari Kriteria : Kesesuaian materi dan analisa Bobot : 2%
JADWAL PELAKSANAAN
1 minggu
LAIN-LAIN
-
DAFTAR RUJUKAN
Peurifoy, Schexnayder, Shapira, Construction Planning, Equipment, and Method, 7th Edition, 2014

NOMOR TUGAS
3
BENTUK TUGAS
Perorangan
JUDUL TUGAS
Menghitung produktivitas <i>Compation</i> pada proyek konstruksi.
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mampu memahami dan menjelaskan sistem kerja dari alat berat <i>Compation</i>
DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa dapat menghitung produktivitas <i>Compation</i> pada proyek konstruksi.
METODE Pengerjaan Tugas
Mahasiswa dapat menghitung produktivitas <i>Compation</i> pada proyek konstruksi.
BENTUK DAN FORMAT LUARAN

Mahasiswa mengumpulkan hasil identifikasi berupa laporan.
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Indikator : laporan sesuai dengan apa yang di pelajari Kriteria : Kesesuaian materi dan analisa Bobot : 2%
JADWAL PELAKSANAAN
1 minggu
LAIN-LAIN
-
DAFTAR RUJUKAN
Peurifoy, Schexnayder, Shapira, Construction Planning, Equipment, and Method, 7th Edition, 2014
NOMOR TUGAS
4
BENTUK TUGAS
Perorangan
JUDUL TUGAS
Menghitung produktivitas <i>Buldozer</i> pada proyek konstruksi.
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mampu memahami dan menjelaskan sistem kerja dari alat berat <i>Buldozer</i> .
DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa dapat menghitung produktivitas <i>Buldozer</i> pada proyek konstruksi.
METODE Pengerjaan Tugas
Mahasiswa dapat menghitung produktivitas <i>Buldozer</i> pada proyek konstruksi.
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Mahasiswa mengumpulkan hasil identifikasi berupa laporan.



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Indikator : laporan sesuai dengan apa yang di pelajari Kriteria : Kesesuaian materi dan analisa Bobot : 2%
JADWAL PELAKSANAAN
1 minggu
LAIN-LAIN
-
DAFTAR RUJUKAN
Peurifoy, Schexnayder, Shapira, Construction Planning, Equipment, and Method, 7th Edition, 2014

NOMOR TUGAS
5
BENTUK TUGAS
Perorangan
JUDUL TUGAS
Menghitung produktivitas <i>Excavator</i> pada proyek konstruksi.
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mampu memahami dan menjelaskan sistem kerja dari alat berat <i>Excavator</i>
DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa dapat menghitung produktivitas <i>Excavator</i> pada proyek konstruksi.
METODE Pengerjaan Tugas
Mahasiswa dapat menghitung produktivitas <i>Excavator</i> pada proyek konstruksi.
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Mahasiswa mengumpulkan hasil identifikasi berupa laporan.
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

Indikator : Presentasi dan laporan sesuai dengan apa yang di pelajari Kriteria : Kesesuaian materi dan analisa Bobot : 2%
JADWAL PELAKSANAAN
1 minggu
LAIN-LAIN
-
DAFTAR RUJUKAN
Peurifoy, Schexnayder, Shapira, Construction Planning, Equipment, and Method, 7th Edition, 2014

NOMOR TUGAS
6
BENTUK TUGAS
Perorangan
JUDUL TUGAS
Menghitung produktivitas <i>Grader</i> pada proyek konstruksi.
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mampu memahami dan menjelaskan sistem kerja dari alat berat <i>Grader</i>
DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa dapat menghitung produktivitas <i>Grader</i> pada proyek konstruksi.
METODE Pengerjaan Tugas
Mahasiswa dapat menghitung produktivitas <i>Grader</i> pada proyek konstruksi.
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Mahasiswa mengumpulkan hasil identifikasi berupa laporan.
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Indikator : laporan sesuai dengan apa yang di pelajari Kriteria : Kesesuaian materi dan analisa

Bobot : 2%
JADWAL PELAKSANAAN
1 minggu
LAIN-LAIN
-
DAFTAR RUJUKAN
Peurifoy, Schexnayder, Shapira, Construction Planning, Equipment, and Method, 7th Edition, 2014

NOMOR TUGAS
7
BENTUK TUGAS
Perorangan
JUDUL TUGAS
Menjelaskan sistem perawatan dari alat berat di proyek (Dump Truck, Compation, Buldozer, Excavator, Grader)
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan sistem perawatan dari alat berat di proyek (Dump Truck, Compation, Buldozer, Excavator, Grader)
DESKRIPSI TUGAS
Menjelaskan sistem perawatan dari alat berat di proyek (Dump Truck, Compation, Buldozer, Excavator, Grader)
METODE Pengerjaan Tugas
Menjelaskan sistem perawatan dari alat berat di proyek (Dump Truck, Compation, Buldozer, Excavator, Grader)
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Menjelaskan sistem perawatan dari alat berat di proyek (Dump Truck, Compation, Buldozer, Excavator, Grader)
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Indikator : laporan sesuai dengan apa yang di pelajari Kriteria : Kesesuaian materi dan analisa Bobot : 2%



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

JADWAL PELAKSANAAN
1 minggu
LAIN-LAIN
-
DAFTAR RUJUKAN
Peurifoy, Schexnayder, Shapira, Construction Planning, Equipment, and Method, 7th Edition, 2014
NOMOR TUGAS
8
BENTUK TUGAS
Ujian Tertulis
JUDUL TUGAS
Ujian Tengah Semester
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
<ol style="list-style-type: none">1. Mahasiswa dapat memahami jenis alat berat proyek di bidang jasa konstruksi.2. Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan sistem kerja dari alat berat Dump Truck3. Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan sistem kerja dari alat berat Compation4. Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan sistem kerja dari alat berat Buldozer5. Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan sistem kerja dari alat berat Excavator6. Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan sistem kerja dari alat berat Grader7. Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan sistem perawatan dari alat berat di proyek (Dump Truck, Compation, Buldozer, Excavator, Grader).
DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa menjawab soal yang diberikan dengan langkah-langkah penyelesaian yang terstruktur dalam waktu yang telah ditentukan
METODE Pengerjaan TUGAS
Mahasiswa mengerjakan soal-soal dengan lengkap dan benar.
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar jawaban ujian yang diberikan
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

Indikator : Ketepatan dalam menganalisis Kriteria : Ketepatan perhitungan Bobot : 35%
JADWAL PELAKSANAAN
2 jam
LAIN-LAIN
DAFTAR RUJUKAN
Peurifoy, Schexnayder, Shapira, Construction Planning, Equipment, and Method, 7th Edition, 2014

NOMOR TUGAS
9
BENTUK TUGAS
Perorangan
JUDUL TUGAS
Menghitung produktivitas <i>Tower Crane</i> pada proyek konstruksi.
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mampu memahami dan menjelaskan sistem kerja dari alat berat <i>Tower Crane</i> .
DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa dapat menghitung produktivitas <i>Tower Crane</i> pada proyek konstruksi.
METODE Pengerjaan Tugas
Mahasiswa dapat menghitung produktivitas <i>Tower Crane</i> pada proyek konstruksi.
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Mahasiswa mengumpulkan hasil identifikasi berupa laporan dan presentasi.
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Indikator : laporan sesuai dengan apa yang di pelajari Kriteria : Kesesuaian materi dan analisa



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

Bobot : 2%
JADWAL PELAKSANAAN
1 minggu
LAIN-LAIN
-
DAFTAR RUJUKAN
Peurifoy, Schexnayder, Shapira, Construction Planning, Equipment, and Method, 7th Edition, 2014

NOMOR TUGAS
10
BENTUK TUGAS
Perorangan
JUDUL TUGAS
Menghitung produktivitas <i>Dewatering</i> pada proyek konstruksi.
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mampu memahami dan menjelaskan sistem kerja dari alat berat <i>Dewatering</i> .
DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa dapat menghitung produktivitas <i>Dewatering</i> pada proyek konstruksi.
METODE Pengerjaan Tugas
Mahasiswa dapat menghitung produktivitas <i>Dewatering</i> pada proyek konstruksi.
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Mahasiswa mengumpulkan hasil berupa laporan.
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Indikator : laporan sesuai dengan apa yang di pelajari Kriteria : Kesesuaian materi dan analisa Bobot : 2%



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

JADWAL PELAKSANAAN
1 minggu
LAIN-LAIN
-
DAFTAR RUJUKAN
Peurifoy, Schexnayder, Shapira, Construction Planning, Equipment, and Method, 7th Edition, 2014

NOMOR TUGAS
11
BENTUK TUGAS
Perorangan
JUDUL TUGAS
Menghitung produktivitas <i>Ripper</i> pada proyek konstruksi.
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan sistem kerja dari alat berat <i>Ripper</i> .
DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa dapat menghitung produktivitas <i>Ripper</i> pada proyek konstruksi.
METODE Pengerjaan Tugas
Mahasiswa dapat menghitung produktivitas <i>Ripper</i> pada proyek konstruksi.
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Mahasiswa mengumpulkan hasil identifikasi berupa laporan dan presentasi.
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Indikator : Presentasi dan laporan sesuai dengan apa yang di pelajari Kriteria : Kesesuaian materi dan analisa Bobot : 2%
JADWAL PELAKSANAAN



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

1 minggu
LAIN-LAIN
-
DAFTAR RUJUKAN
Peurifoy, Schexnayder, Shapira, Construction Planning, Equipment, and Method, 7th Edition, 2014

NOMOR TUGAS
12
BENTUK TUGAS
Perorangan
JUDUL TUGAS
Menjelaskan sistem kerja dari alat berat Metode Pekerjaan Pondasi
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mampu memahami dan menjelaskan sistem kerja dari alat berat Metode Pekerjaan Pondasi
DESKRIPSI TUGAS
Menjelaskan sistem kerja dari alat berat Metode Pekerjaan Pondasi
METODE Pengerjaan TUGAS
Menjelaskan sistem kerja dari alat berat Metode Pekerjaan Pondasi
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Mahasiswa mengumpulkan hasil identifikasi berupa laporan.
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Indikator : laporan sesuai dengan apa yang di pelajari Kriteria : Kesesuaian materi dan analisa Bobot : 2%
JADWAL PELAKSANAAN
1 minggu



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

LAIN-LAIN
-
DAFTAR RUJUKAN
Peurifoy, Schexnayder, Shapira, Construction Planning, Equipment, and Method, 7th Edition, 2014
NOMOR TUGAS
13
BENTUK TUGAS
Perorangan
JUDUL TUGAS
Menghitung produktivitas <i>Scraper</i> pada proyek konstruksi.
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan sistem kerja dari alat berat <i>Scraper</i> .
DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa dapat menghitung produktivitas <i>Scraper</i> pada proyek konstruksi.
METODE Pengerjaan Tugas
Mahasiswa dapat menghitung produktivitas <i>Scraper</i> pada proyek konstruksi.
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Mahasiswa mengumpulkan hasil identifikasi berupa laporan dan presentasi.
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Indikator : Presentasi dan laporan sesuai dengan apa yang di pelajari Kriteria : Kesesuaian materi dan analisa Bobot : 2%
JADWAL PELAKSANAAN
1 minggu
LAIN-LAIN



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

-
DAFTAR RUJUKAN
Peurifoy, Schexnayder, Shapira, Construction Planning, Equipment, and Method, 7th Edition, 2014
NOMOR TUGAS
14
BENTUK TUGAS
Perorangan
JUDUL TUGAS
Menjelaskan sistem perawatan dari alat berat di proyek (Tower Crane, Dewatering, Ripper, Scraper)
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mampu memahami dan menjelaskan sistem perawatan dari alat berat di proyek (Tower Crane, Dewatering, Ripper, Scraper)
DESKRIPSI TUGAS
Menjelaskan sistem perawatan dari alat berat di proyek (Tower Crane, Dewatering, Ripper, Scraper)
METODE Pengerjaan Tugas
Menjelaskan sistem perawatan dari alat berat di proyek (Tower Crane, Dewatering, Ripper, Scraper)
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Mahasiswa mengumpulkan hasil identifikasi berupa laporan..
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Indikator : Presentasi dan laporan sesuai dengan apa yang di pelajari Kriteria : Kesesuaian materi dan analisa Bobot : 2%
JADWAL PELAKSANAAN
1 minggu
LAIN-LAIN
-



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

DAFTAR RUJUKAN
Peurifoy, Schexnayder, Shapira, Construction Planning, Equipment, and Method, 7th Edition, 2014
NOMOR TUGAS
15
BENTUK TUGAS
Perorangan
JUDUL TUGAS
Menjelaskan alat berat pada proyek konstruksi
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mampu memahami dengan cara melihat langsung pada proyek dan dapat berinteraksi langsung dengan narasumber yang berkompeten dengan cara kuliah umum ataupun field trip
DESKRIPSI TUGAS
Menjelaskan alat berat pada proyek konstruksi
METODE Pengerjaan Tugas
Menjelaskan alat berat pada proyek konstruksi
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Mahasiswa mengumpulkan hasil identifikasi berupa laporan.
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Indikator : laporan sesuai dengan apa yang di pelajari Kriteria : Kesesuaian materi dan analisa Bobot : 4%
JADWAL PELAKSANAAN
1 minggu
LAIN-LAIN
-
DAFTAR RUJUKAN
Peurifoy, Schexnayder, Shapira, Construction Planning, Equipment, and Method, 7th Edition, 2014

NOMOR TUGAS
16
BENTUK TUGAS
Ujian Tertulis
JUDUL TUGAS
Ujian Akhir Semester
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan sistem kerja dari alat berat Tower Crane 2. Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan sistem kerja dari alat berat Dewatering 3. Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan sistem kerja dari alat berat Ripper 4. Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan sistem kerja dari alat berat Metode Pekerjaan Pondasi 5. Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan sistem kerja dari alat berat Scraper 6. Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan sistem perawatan dari alat berat di proyek (Tower Crane, Dewatering, Ripper, Scraper) 7. Mahasiswa dapat memahami dengan cara melihat langsung pada proyek dan dapat berinteraksi langsung dengan narasumber yang berkompeten dengan cara kuliah umum ataupun field trip
DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa menjawab soal yang diberikan dengan langkah-langkah penyelesaian yang terstruktur dalam waktu yang telah ditentukan
METODE Pengerjaan Tugas
Mahasiswa mengerjakan soal-soal dengan lengkap dan benar.
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar jawaban ujian yang diberikan
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
<p>Indikator : Ketepatan dalam menganalisis Kriteria : Ketepatan perhitungan Bobot : 35%</p>
JADWAL PELAKSANAAN
2 jam
LAIN-LAIN



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

DAFTAR RUJUKAN

Peurifoy, Schexnayder, Shapira, Construction Planning, Equipment, and Method, 7th Edition, 2014