



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI PADANG  
FAKULTAS TEKNIK

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

Alamat: Jl. Prof. Dr. Hamka Kampus UNP Air Tawar Padang 25131  
(0751)7059996; <http://sipil.ft.unp.ac.id>; [sipil@ft.unp.ac.id](mailto:sipil@ft.unp.ac.id)

**Bachelor of Education in Building Engineering**

**MODULE HANDBOOK**

Module name:	Praktek Plambing dan Sanitasi
Module level, if applicable:	Undergraduate
Code:	<b>SIP1.61.2301</b>
Sub-heading, if applicable:	-
Classes, if applicable:	-
Semester:	3
Module coordinator:	Dr. Jonni Mardizal, M.M
Lecture(s):	Prima Zola, ST, MT, Nadra Mutiara Sari, S.Pd., M.Eng., Yuwalitas Gusmareta, S.Pd, M.Pd.T, Totoh Andayono, ST, MT, Muvi Yandra, S.Pd, M.Pd.T
Language:	Bahasa Indonesia
Classification within the curriculum:	Compulsory
Teaching format/ class hours per week during the semester:	1. 200 menit tatap muka 2. 240 menit untuk tugas kegiatan terstruktur 3. 240 menit tugas mandiri
Workload:	10.880 menit dalam 16 pertemuan (1 semester)
Credit points:	4
Prerequisites course(s):	
Course outcomes:	setelah mempelajari mata kuliah ini, mahasiswa akan mampu After taking this course the students have ability to:
CPL-1 CPL-3 CPL-5	Menguasai pembuatan alat sanitasi atap, intalasi air bersih dan instalasi air kotor (CPMK-1)
CPL-1 CPL-5	Menguasai teknik dasar pengelasan untuk pekerjaan bangunan (CPMK-2)
CPL-3 CPL-6	Menguasai cara pemasangan alat saniter dalam suatu bangunan (CPMK-3)
CPL-3	Terampil menterjemah gambar perencanaan atau rancangan system utilitas bangunan secara detail serta perhitungannya (CPMK-4)



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI PADANG  
FAKULTAS TEKNIK

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

Alamat: Jl. Prof Dr. Hamka Kampus UNP Air Tawar Padang 25131  
(0751)7059996; <http://sipil.ft.unp.ac.id>; [sipil@ft.unp.ac.id](mailto:sipil@ft.unp.ac.id)

	CPL-5	Menguasai pembuatan sumur pipa sebagai sumber air (CPMK-5)																																		
	CPL-6	Menguasai teknik dasar pengolahan dan penyediaan air bersih (CPMK-6)																																		
Content:	Mata kuliah ini memberikan pengetahuan Materi praktik plambing dan sanitasi meliputi system plambing pada suatu bangunan atau suatu komplek, yang berhubungan dengan penyediaan air bersih, penyediaan air panas, alat-alat saniter dan penyaluran air buangan; Keterampilan pembuatan ulir pipa galvanis dan system instalasi plambing, pemasangan alat-alat saniter untuk gedung dan keterampilan menggambar perencanaan atau rancangan system utilitas bangunan secara detail (menurut kaidah Gambar Teknik) secara jelas dan sistimatis																																			
Study / exam achievements:	<p>Pada mata kuliah ini, penilaian dilakukan dengan 2 indikator, yaitu: softskill dan hardskill. Penilaian softskill dilakukan dengan melihat tingkah laku peserta didik (mahasiswa) selama pembelajaran. Tingkah laku dapat dilihat dengan jumlah kehadiran, sikap dalam mengerjakan tugas mandiri maupun kelompok kelompok, dan sikap dalam menyampaikan pendapat saat tugas presentasi yang diberikan dalam perkuliahan ini.</p> <p>Sementara itu untuk penilaian hardskill yang sifatnya substansial merupakan penilaian kemampuan pengetahuan dan pemahaman serta keterampilan yang dinilai melalui portofolio atau bukti dalam bentuk hasil kerja praktek yang dilakukan oleh mahasiswa yang bersangkutan. Lebih lengkapnya dapat dilihat pada uraian berikut.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>CO</th> <th>Assessment Object</th> <th>Assessment Technique</th> <th>Weight (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>CPL-1</td> <td rowspan="4">a. Penilaian Individu</td> <td>• Kehadiran</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CPL-2</td> <td>• Tes Tertulis</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CPL-3</td> <td>• Hasil Kerja Praktek</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CPL-5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>CPL-6</td> <td>b. Penilaian Grup</td> <td>Hasil Kerja Praktek</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>Total</b></td> <td><b>100</b></td> </tr> </tbody> </table>				No	CO	Assessment Object	Assessment Technique	Weight (%)		CPL-1	a. Penilaian Individu	• Kehadiran	10		CPL-2	• Tes Tertulis	10		CPL-3	• Hasil Kerja Praktek	40		CPL-5				CPL-6	b. Penilaian Grup	Hasil Kerja Praktek	40	<b>Total</b>				<b>100</b>
No	CO	Assessment Object	Assessment Technique	Weight (%)																																
	CPL-1	a. Penilaian Individu	• Kehadiran	10																																
	CPL-2		• Tes Tertulis	10																																
	CPL-3		• Hasil Kerja Praktek	40																																
	CPL-5																																			
	CPL-6	b. Penilaian Grup	Hasil Kerja Praktek	40																																
<b>Total</b>				<b>100</b>																																



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI PADANG  
FAKULTAS TEKNIK

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

Alamat: Jl. Prof. Dr. Hamka Kampus UNP Air Tawar Padang 25131  
(0751)7059996; <http://sipil.ft.unp.ac.id>; [sipil@ft.unp.ac.id](mailto:sipil@ft.unp.ac.id)

Forms of media:	Board, LCD Projector, Laptop/Computer, Perlengkapan dan bahan Praktek Plambing dan Sanitasi, Alat Pelindung Diri (APD)
Literature:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Standar Nasional Indonesia (SNI) 8153:2015 tentang Sistem plambing pada bangunan gedung</li> <li>2. Babbit, H.E. (1960. Plambing, (3th.ed), Mc. Graw-Hill Book Company. New York, London, Toronto</li> <li>3. Ervi Tahar, Toto Suparta, Agus Helmi. (1997) Dasar-Dasar Plambing. Penerbit Angkasa, Bandung</li> <li>4. Harsono Wiryosumarto, Okumura, Toshie. (1981). Teknologi Pengelasan Logam. PT. Pradnya Paramita, Jakarta</li> <li>5. Rogen, Waren. (1975). Welding, Mc. Graw-Hill Book Company. Sydney, Auckland, New York, Toronto, Johannessburg, Singapore, Mexico, Panama, Tokyo</li> <li>6. Samian. (1999) Labsheet Praktek Baja dan Las. Fakultas Teknik UNP, Padang</li> <li>7. Martoyo Askari. (1999). Labsheet, Jurusan Teknik Sipil FT. UNP</li> <li>8. Martoyo Askari. (1985). Plambing dan Sanitasi Seri Las Oksigen-Asetelin, FPTK IKIP Padang</li> <li>9. Maman Suratman. (2001). Teknik Mengelas Asetelin, Brazing, dan Las Busur Listrik, Pustaka Grafika, Jakarta</li> </ol>

PLO and CO mapping

	PLO1 (CPL-1)	PLO2 (CPL-2)	PLO3 (CPL-3)	PLO4 (CPL-4)	PLO5 (CPL-5)	PLO6 (CPL-6)
CO1 (CPMK-1)	v		v		v	
CO2 (CPMK-2)	v		v		v	
CO3 (CPMK-3)			v			
CO4 (CPMK-4)			v		V	
CO5 (CPMK-5)			v			
CO6 (CPMK-6)						v