



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:	<b>Praktek Batu Beton</b>	
Module level, if applicable:	Undergraduate	
Code:	SIP1.61.1101	
Sub-heading, if applicable:	-	
Classes, if applicable:	-	
Semester:	1	
Module coordinator:	Laras Oktavia Andreas., S.Pd.,M.Pd.T	
Lecture(s):	Dr. Nurhasansyah, M.Pd, Laras Oktavia Andreas, S.Pd.,M.Pd.T, Nidal Zuwida, S.Pd.,M.Pd.T 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. 4 x 50 Menit Tatap Muka 2. 4 x 60 Menit Tugas Terstruktur 3. 4 x 60 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-1.1 CPL-1.2 CPL-1.3 CPL-2.4 CPL-3.4	Memiliki pengetahuan tentang pengukuran tanah dengan pedoman denah bangunan. (CPMK-1)
	CPL-1.1 CPL-1.2 CPL-1.3 CPL-2.4 CPL-3.4 CPL-6.1 CPL-6.3	Memiliki kemampuan dan ketrampilan melakukan pekerjaan pemasangan bouwplank. (CPMK-2)
	CPL-1.1 CPL-1.2 CPL-1.3 CPL-2.4 CPL-3.4 CPL-6.2	Memiliki pengetahuan tentang pemasangan profil pondasi batu kali. (CPMK-3)



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-1.1 CPL-1.2 CPL-1.3 CPL-2.4 CPL-3.4 CPL-6.1 CPL-6.3	Memiliki kemampuan dan ketrampilan pemasangan profil dan pondasi batu kali untuk pekerjaan bangunan. (CPMK-4)
	CPL-1.1 CPL-1.2 CPL-1.3 CPL-2.4 CPL-3.4 CPL-6.2	Memiliki pengetahuan tentang balok beton, tiang beton, dan plat lantai beton bangunan. (CPMK-5)
	CPL-1.1 CPL-1.2 CPL-1.3 CPL-2.4 CPL-3.4 CPL-6.1 CPL-6.3	Memiliki kemampuan dan ketrampilan memasang balok, tiang dan plat beton pada bangunan. (CPMK-6)
	CPL-1.1 CPL-1.2 CPL-1.3 CPL-2.4 CPL-3.4 CPL-6.2	Memiliki pengetahuan tentang dinding dan jenis dari pasangan dinding bata. (CPMK-7)
	CPL-1.1 CPL-1.2 CPL-1.3 CPL-2.4 CPL-3.4 CPL-6.1 CPL-6.3	Memiliki kemampuan dan keterampilan dalam pemasangan dinding bata. (CPMK-8)
	CPL-1.1 CPL-1.2 CPL-1.3 CPL-2.4 CPL-3.4 CPL-6.2	Memiliki pengetahuan tentang pasangan keramik dinding dan lantai. (CPMK-9)
	CPL-1.1 CPL-1.2 CPL-1.3 CPL-2.4 CPL-3.4 CPL-6.1 CPL-6.3	Memiliki kemampuan dan ketrampilan pemasangan keramik lantai dan dinding. (CPMK-10)



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)

Content:	<p>Matakuliah ini memberikan pengetahuan, kemampuan dan keterampilan mahasiswa dalam bidang praktek kerja batu beton yang meliputi pengukuran tanah untuk pemasangan bouwplank; penggalian tanah; pemasangan anstampang batu kali; pasangan batu kali; tulangan dan pengecoran kolom dan balok sloof, pemasangan dinding batu bata, pemasangan ubin/keramik dinding dan lantai sesuai SNI untuk bangunan sederhana.</p>																				
Study / exam achievements:	<p>Mata kuliah ini melaksanakan penilaian dengan melihat 2 kemampuan yang harus dimiliki oleh mahasiswa. Untuk indikator pertama berupa <i>softskills</i> yaitu mahasiswa mampu bekerjasama dan memiliki etika dalam pelaksanaan pekerjaan praktek baik secara individu maupun berkelompok selama proses perkuliahan berlangsung.</p> <p>Indikator kedua berupa kemampuan <i>hardskills</i> mahasiswa yang dilihat dari pengetahuan, kemampuan dan keterampilan yang dimiliki selama proses perkuliahan berlangsung. Ini dilihat dari nilai tugas, hasil praktek batu beton dan kehadiran mahasiswa. Berikut adalah uraian dari sistem penilaian dari mata kuliah praktek batu beton:</p> <table border="1" data-bbox="544 1016 1369 1429"> <thead> <tr> <th>CO</th> <th>Assessment Object</th> <th>Assessment Technique</th> <th>Weight (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CPL-1 CPL-2</td> <td>a. Penilaian Individu</td> <td>- Tugas Mandiri</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>CPL-3 CPL-5 CPL-6</td> <td>b. Penilaian individu dan grup</td> <td>- Job 1 - Job 2 - Job 3 - Job 4 - Job 5</td> <td>10 20 20 20 20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>c. Penilaian individu</td> <td>- kehadiran</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>Total</b></td> <td><b>100</b></td> </tr> </tbody> </table>	CO	Assessment Object	Assessment Technique	Weight (%)	CPL-1 CPL-2	a. Penilaian Individu	- Tugas Mandiri	5	CPL-3 CPL-5 CPL-6	b. Penilaian individu dan grup	- Job 1 - Job 2 - Job 3 - Job 4 - Job 5	10 20 20 20 20		c. Penilaian individu	- kehadiran	5	<b>Total</b>			<b>100</b>
CO	Assessment Object	Assessment Technique	Weight (%)																		
CPL-1 CPL-2	a. Penilaian Individu	- Tugas Mandiri	5																		
CPL-3 CPL-5 CPL-6	b. Penilaian individu dan grup	- Job 1 - Job 2 - Job 3 - Job 4 - Job 5	10 20 20 20 20																		
	c. Penilaian individu	- kehadiran	5																		
<b>Total</b>			<b>100</b>																		
Forms of media:	Laptop, LCD Projector dan Papan tulis dan perangkatnya																				
Literature:	<p>Departemen Pendidikan dan Kebudayaan (1977). Ilmu Bangunan Gedung Jilid 1. Proyek Pengadaan Buku/Diklat Pendidikan Menengah Teknologi Jakarta</p> <p>Dapartemen Pekerjaan Umum. (2009). Buku Saku Persyaratan Pokok Rumah yang Lebih Aman Gempa. Direktorat Jenderal Cipta Karya.</p> <p>Jobshett (2019). Praktek Kerja Batu dan Beton. Jurusan Teknik Sipil FT-UNP.</p> <p>SNI 03-1726-2002, Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Bangunan.</p> <p>SNI 03-2847-1992, Tata Cara Perencanaan Struktur Beton untuk Bangunan Gedung.</p>																				



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)

---

PLO and CO mapping

	PLO 01 (CPL-1)			PLO 02 (CPL-2)	PLO 03 (CPL-3)	PLO 04 (CPL-4)	PLO 06 (CPL-5)	PLO 06 (CPL-6)		
	1	2	3	4	4			1	2	3
CPMK 1	v	v	v	v	v					
CPMK 2	v	v	v	v	v			v		v
CPMK 3	v	v	v	v	v				v	
CPMK 4	v	v	v	v	v			v		v
CPMK 5	v	v	v	v	v				v	
CPMK 6	v	v	v	v	v			v		v
CPMK 7	v	v	v	v	v				v	
CPMK 8	v	v	v	v	v			v		v
CPMK 9	v	v	v	v	v				v	
CPMK 10	v	v	v	v	v			v		v