

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keputusan Tugas Akhir



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SILIWANGI
FAKULTAS TEKNIK
Jalan Siliwangi No.24 Kota Tasikmalaya Kode Pos 46115
Telepon (0265) 330634, 333092 Faksimil (0265) 325812
Laman : www.unsil.ac.id Posel : info@unsil.ac.id

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SILIWANGI
NOMOR : 0217/UNS8.04/AK/2024
TENTANG

PEMBIMBING SKRIPSI/TUGAS AKHIR
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SILIWANGI
DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SILIWANGI

- Menimbang :
- a. Bahwa untuk kelancaran dalam penyusunan dan penulisan Skripsi/Tugas Akhir bagi mahasiswa Jurusan teknik sipil Fakultas teknik perlu penunjukan Dosen Pembimbing;
 - b. Bahwa untuk kepentingan tersebut di atas, perlu mempertimbangkan Keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi;
- Mengingat :
- 1. Undang-Undang Republik Indonesia :
 - a. Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 - b. Nomor 14 tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
 - c. Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
 - 2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia :
 - a. Nomor 19 tahun 2009 tentang Standar Nasional
 - b. Nomor 13 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
 - 3. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2014 tentang Pendidikan Universitas Siliwangi;
 - 4. Keputusan Rektor Universitas Siliwangi Nomor 4928/UNS80/P/2018 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Periode Tahun 2018 - 2022;
 - 5. Keputusan Rektor Universitas Siliwangi Nomor 5205/UNS80/P/2018 tentang Pengangkatan Dosen dengan tugas tambahan di lingkungan Universitas Siliwangi Periode Tahun 2018 - 2022;
 - 6. Keputusan Rektor Universitas Siliwangi Nomor 038/SK/US-BUSIP 2.VIII/2012 tentang Penetapan Besarnya Biaya Kerja Praktek, Seminar dan Skripsi/Tugas Akhir bagi Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Siliwangi

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :
- Pembimbing Skripsi/Tugas Akhir Mahasiswa Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Siliwangi
- KESATU :
- Menunjuk kepada yang namanya tersebut dibawah ini :
 - 1. Nama : Roel Marsani S.T., M.T. (Reviewer)
 - NIDN : 0420093301
 - 2. Nama : Dr. Ir. Yusap Ramdani S.T., M.T., IPM.
 - NIDN : 0412097501
 - Sebagai pembimbing dalam penyusunan Skripsi/Tugas Akhir, untuk mahasiswa tersebut dibawah ini
 - N a m a : MIRNA MARDILLAH
 - N P M : 207011013
- KEDUA :
- Pelaksanaan bimbingan penyusunan Skripsi/Tugas Akhir dilaksanakan sesuai jadwal yang telah di tentukan.
- KETIGA :
- Dalam melaksanakan tugasnya Pembimbing bertanggung jawab kepada Dekan.
- KEEMPAT :
- Keputusan ini berlaku untuk jangka waktu 6 bulan, sejak tanggal 21 Juni 2024 s.d 21 Oktober 2024 dan dapat diperpanjang paling lama untuk jangka waktu 4 bulan.
- KELIMA :
- Apabila terdapat ketidaksihan dalam Keputusan ini akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Tasikmalaya
Pada tanggal 19 Juli 2024
Dekan

Prof. Dr. Eng. Ir. Anshul, IPU.
NIP 196706161996031001

Terselamatkan :









- 1. Ketua Jurusan teknik sipil Fakultas Teknik Universitas Siliwangi

Lampiran 2 Pengujian Bahan Penyusun Beton

Dokumentasi Penelitian

Nama Pengujian: Berat Isi dan Rongga Udara Agregat Kasar








Tanggal Pengujian : 12 Februari 2024

	
Berat Wadah	Proses (Cara Tusuk)
	
Sampel 1 Ukuran 20 mm (Cara Tusuk)	Sampel 2 Ukuran 20 mm (Cara Tusuk)
	
Sampel 1 Ukuran 20 mm (Cara Ketuk)	Sampel 2 Ukuran 20 mm (Cara Ketuk)
	
Sampel 1 Ukuran 20 mm (Cara Gembur)	Sampel 2 Ukuran 20 mm (Cara Gembur)

Dokumentasi Penelitian

Nama Pengujian: Berat Jenis dan Penyerapan Agregat Kasar Ukuran 20 mm

Tanggal Pengujian : 12 Februari 2024

	
Berat SSD Sampel 1	Berat SSD Sampel 1
	
Memasukan Sampel Bak Air	Proses Menimbang Sampel di Bak Air
	
Sampel 1 (Berat Sesudah)	Sampel 2 (Berat Sesudah)
	
Berat Kering Oven Sampel 1	Berat Kering Oven Sampel 2

Dokumentasi Penelitian

Nama Pengujian: Kadar Air Agregat Kasar Ukuran 20 mm

Tanggal Pengujian : 13 februari 2024

	
Berat Wadah Sampel 1	Berat Wadah Sampel 2
	
Sampel 1 (Berat Sebelum)	Sampel 2 (Berat Sebelum)
	
Sampel 1 (Berat Sesudah)	Sampel 2 (Berat Sesudah)

Dokumentasi Penelitian

Nama Pengujian: Keausan Agregat Kasar Ukuran 20 mm

Tanggal Pengujian : 15 Februari 2024









	
Mempersiapkan Agregat Sesuai Grade	Mempersiapkan Agregat Sesuai Grade
	
Berat Sampel 1	Berat Sampel 2
	
Memasukkan Benda Uji ke Mesin Los Angeles	Memasukkan Bola-bola Baja ke Mesin Los Angeles

	
<p>Berat Tertinggal Saringan No 12 Sampel 1</p>	<p>Berat Tertinggal Saringan No 12 Sampel 2</p>

Dokumentasi Penelitian

Nama Pengujian: Analisis Saringan Agregat Kasar Ukuran 20 mm

Tanggal Pengujian : 16 Februari 2024








	
Sampel 1 (berat sebelum)	Sampel 2 (berat sebelum)
	
Proses Analisis Saringan	Tertahan Saringan 12,5 (sampel 1)
	
Tertahan Saringan 9,5 (sampel 1)	Tertahan Saringan 4,75 (sampel 1)
	
Tertahan Pan (sampel 1)	Tertahan Saringan 12,5 (sampel 2)

	
Tertahan Saringan 9,5 (sampel 2)	Tertahan Saringan 4,75 (sampel 2)
	
Berat Saringan 12,5	Berat Saringan 9,5
	
Berat Saringan 4,75	Berat Saringan Pan

Dokumentasi Penelitian

Nama Pengujian: Berat Isi dan Rongga Udara Agregat Halus







Tanggal Pengujian : 19 Februari 2024









	
Berat Wadah	Proses (Cara Tusuk)
	
Sampel 1 (Cara Tusuk)	Sampel 2 (Cara Tusuk)
	
Sampel 1 (Cara Ketuk)	Sampel 1 (Cara Ketuk)
	
Sampel 1 (Cara Gembur)	Sampel 2 (Cara Gembur)

Dokumentasi Penelitian

Nama Pengujian: Berat Jenis dan Penyerapan Agregat Halus

Tanggal Pengujian : 19 Februari 2024







	
<p>Pengujian Kerucut untuk SSD</p>	<p>Kondisi SSD Sampel 1</p>
	
<p>Kondisi SSD Sampel 2</p>	<p>Benda Uji 1 (SSD)</p>
	
<p>Benda Uji 2 (SSD)</p>	<p>Memasukan Pasir ke Piknometer</p>

	
Memasukkan Air ke Pycnometer	Memutar Pycnometer
	
Berat Air + Pasir + Pycnometer	Berat Air + Pasir + Pycnometer
	
Berat Air + Pycnometer	Berat Air + Pycnometer
	
Benda Uji Kering Oven (Sampel 1)	Benda Uji Kering Oven (Sampel 2)

Dokumentasi Penelitian

Nama Pengujian: Kadar Air Agregat Halus

Tanggal Pengujian : 13 Februari 2024











	
Berat Wadah Sampel 1	Berat Wadah Sampel 2
	
Sampel 1 (Berat Sebelum)	Sampel 2 (Berat Sebelum)
	
Sampel 1 (Berat Sesudah)	Sampel 2 (Berat Sesudah)



Dokumentasi Penelitian

Nama Pengujian: Analisis Saringan Agregat Halus

Tanggal Pengujian : 19 Februari 2024

	
Sampel 1 (berat sebelum)	Sampel 2 (berat sebelum)
	
Memasukan Pasir ke Satu Set Saringan	Meletakkan Saringan pada <i>Shieve Shaker</i>
	
Tertahan Saringan 10 (sampel 1)	Tertahan Saringan 16 (sampel 1)
	
Tertahan 20 (sampel 1)	Tertahan Saringan 40 (sampel 1)



	
Tertahan Saringan 50 (sampel 1)	Tertahan Saringan 120 (sampel 2)
	
Tertahan Saringan 170 (sampel 2)	Tertahan Saringan Pan (sampel 2)
	
Berat Saringan 10	Berat Saringan 16
	
Berat Saringan 20	Berat Saringan 40
	
Berat Saringan 50	Berat Saringan 120

	
Berat Saringan 170	Berat Saringan Pan

Dokumentasi Penelitian

Nama Pengujian: Kadar Lumpur Agregat Halus









Tanggal Pengujian : 6 Februari 2024

	
Sampel 1	Sampel 2

Dokumentasi Penelitian

Nama Pengujian: Berat Isi dan Rongga Udara Serbuk Ban Bekas







Tanggal Pengujian : 19 Februari 2024









	
Berat Wadah	Proses (Cara Tusuk)
	
Sampel 1 (Cara Tusuk)	Sampel 2 (Cara Tusuk)
	
Sampel 1 (Cara Ketuk)	Sampel 2 (Cara Ketuk)
	
Sampel 1 (Cara Gembur)	Sampel 2 (Cara Gembur)

Dokumentasi Penelitian

Nama Pengujian: Berat Jenis dan Penyerapan Serbuk Ban Bekas

Tanggal Pengujian : 19 Februari 2024







	
Pengujian Kerucut untuk SSD	Kondisi SSD Sampel 1
	
Kondisi SSD Sampel 2	Benda Uji 1 (SSD)
	
Benda Uji 2 (SSD)	Memasukan Serbuk ke Piknometer

	
Memasukkan Air ke Pycnometer	Memutar Pycnometer
	
Berat Air + Pasir + Pycnometer	Berat Air + Pasir + Pycnometer
	
Berat Air + Pycnometer	Berat Air + Pycnometer
	
Benda Uji Kering Oven (Sampel 1)	Benda Uji Kering Oven (Sampel 2)

Dokumentasi Penelitian

Nama Pengujian: Kadar Air Serbuk Ban Bekas

Tanggal Pengujian : 13 Februari 2024











	
Berat Wadah Sampel 1	Berat Wadah Sampel 2
	
Sampel 1 (Berat Sebelum)	Sampel 2 (Berat Sebelum)
	
Sampel 1 (Berat Sesudah)	Sampel 2 (Berat Sesudah)



Dokumentasi Penelitian

Nama Pengujian: Analisis Saringan Agregat Halus

Tanggal Pengujian : 19 Februari 2024

	
Sampel 1 (berat sebelum)	Sampel 2 (berat sebelum)
	
Memasukan Serbuk ke Satu Set Saringan	Meletakkan Saringan pada <i>Shieve Shaker</i>
	
Tertahan Saringan 10 (sampel 1)	Tertahan Saringan 16 (sampel 1)
	
Tertahan 20 (sampel 1)	Tertahan Saringan 40 (sampel 1)



	
Tertahan Saringan 50 (sampel 1)	Tertahan Saringan 120 (sampel 2)
	
Tertahan Saringan 170 (sampel 1)	Tertahan Saringan Pan (sampel 2)
	
Berat Saringan 10	Berat Saringan 16
	
Berat Saringan 20	Berat Saringan 40
	
Berat Saringan 50	Berat Saringan 120

	
Berat Saringan 170	Berat Saringan Pan

Dokumentasi Penelitian

Nama Pengujian: Kadar Lumpur Serbuk Ban Bekas

Tanggal Pengujian : 6 Februari 2024









				
	Sampel 1		Sampel 2	

Alat dan Bahan yang digunakan




 <p>Agregat Halus</p>	 <p>Agregat Kasar Maksimum 20 mm</p>	 <p>Serbuk Ban Bekas</p>
 <p>Semen</p>	 <p>Air</p>	 <p>Satu Set Saringan</p>
 <p>Timbangan</p>	 <p>Oven</p>	 <p>Keranjang Kawat</p>
 <p>Talam</p>	 <p>Sekop</p>	 <p>Palu Karet</p>

 <p>Kerucut <i>Abrams</i></p>	 <p>Sendok Spesi</p>	 <p>Cetakan Silinder</p>
 <p>Cetakan Balok</p>	 <p>Batang Penusuk</p>	 <p><i>Concrete Mixer</i></p>

Pengujian Bahan Penyusun Beton

 <p>Analisis Saringan Agregat Halus</p>	 <p>Analisis Saringan Agregat Kasar</p>	 <p>Kadar Air Agregat</p>
 <p>Kadar Lumpur Agregat</p>	 <p>Berat Jenis dan penyerapan Agregat Kasar</p>	 <p>Berat Isi dan Rongga Udara Agregat Kasar</p>
 <p>Berat Isi dan Rongga Udara Agregat Halus</p>	 <p>Berat Jenis dan Penyerapan Agregat Halus</p>	 <p>Keausan Agregat Kasar</p>

Pembuatan Benda Uji

		
Penyaringan Agregat Kasar	Penyaringan Agregat Halus	Pencampuran Bahan
		
Pengujian Slump	Pengujian Slump	Melapisi Silinder dengan Pelumas
		
Pemadatan	Menghilangkan Gelembung Udara dengan Palu Karet	Perendaman Beton

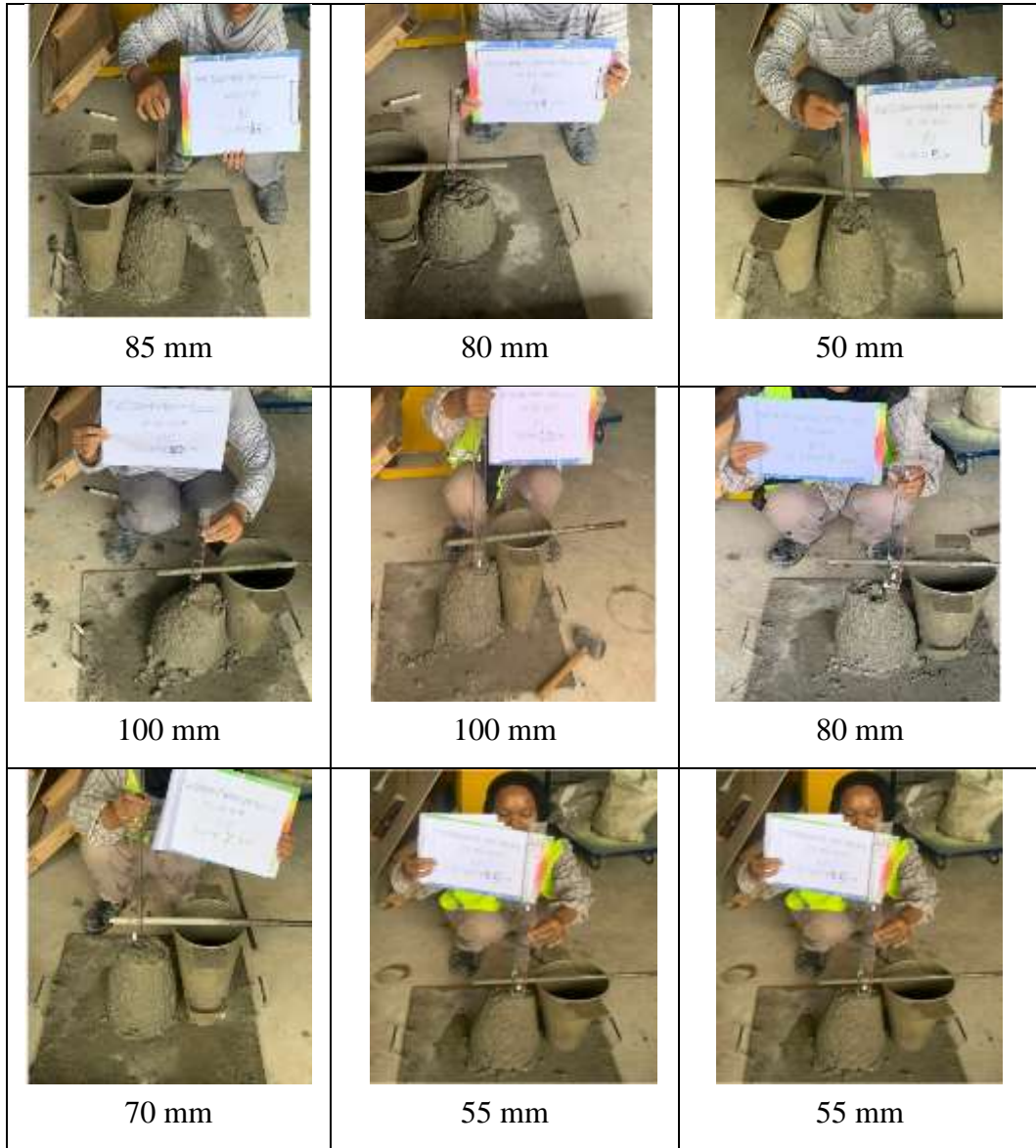
Pengujian Slump

SNI 7656:2012 dengan Serbuk Ban Bekas

 A photograph showing a slump test. A metal rod is held vertically against a concrete sample. A sign above the sample reads "OK SLUMP 110".	 A photograph showing a slump test. A metal rod is held vertically against a concrete sample. A sign above the sample reads "OK SLUMP 100".	 A photograph showing a slump test. A metal rod is held vertically against a concrete sample. A sign above the sample reads "OK SLUMP 105".
110 mm	100 mm	105 mm
 A photograph showing a person in a blue shirt and yellow safety vest performing a slump test. A sign is held in front of the sample.	 A photograph showing a person in a blue shirt and yellow safety vest performing a slump test. A sign is held in front of the sample.	 A photograph showing a person in a blue shirt and yellow safety vest performing a slump test. A sign is held in front of the sample.
70 mm	90 mm	120 mm
 A photograph showing a person in a blue shirt and yellow safety vest performing a slump test. A sign is held in front of the sample.	 A photograph showing a person in a blue shirt and yellow safety vest performing a slump test. A sign is held in front of the sample.	 A photograph showing a person in a blue shirt and yellow safety vest performing a slump test. A sign is held in front of the sample.
50 mm	100 mm	650 mm
 A photograph showing a person in a blue shirt and yellow safety vest performing a slump test. A sign is held in front of the sample.	 A photograph showing a person in a blue shirt and yellow safety vest performing a slump test. A sign is held in front of the sample.	 A photograph showing a person in a blue shirt and yellow safety vest performing a slump test. A sign is held in front of the sample.
80 mm	55 mm	55 mm




SNI 4431-2011 dengan Serbuk Ban Bekas






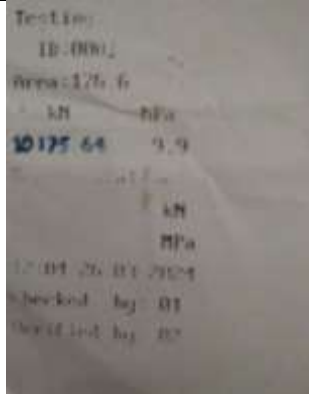




Pengujian Kuat Tekan


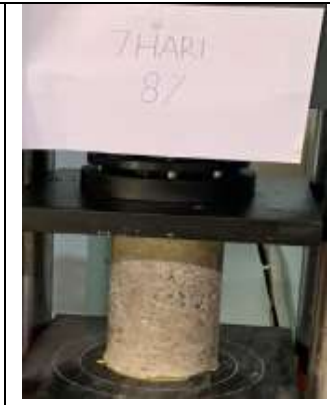

0% Penambahan Serbuk Ban Bekas (7 hari)

		
<pre> ID:0001 Area:176.6 kN MPa 13252.29 14.3 Representative: kN MPa 11:11:03 04 2024 Checked by: 01 Verified by: 02 </pre>	<pre> Testing: ID:0002 Area:176.6 kN MPa 11195.27 11.8 Representative: kN MPa 11:16:03 04 2024 Checked by: 01 Verified by: 02 </pre>	<pre> Testing: ID:0001 Area:176.6 kN MPa 13337.63 19.1 Representative: kN MPa 15:20:17 04 2024 Checked by: 01 Verified by: 02 </pre>
14.3 MPa	11.0 MPa	19.1 MPa

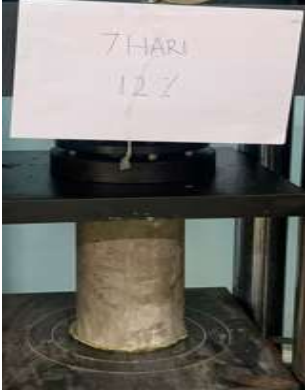


4% Penambahan Serbuk Ban Bekas (7 Hari)

		
		
9.9 MPa	14.6 MPa	8.6 MPa




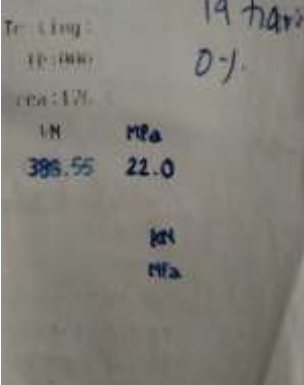

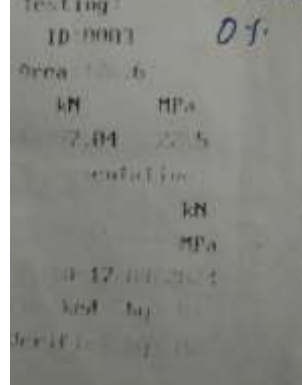
8% Penambahan Serbuk Ban Bekas 7 hari

		
<p>Test log: ID:0001 Area:176.6 kN MPa 11:08:50 5.0 Representative: kN MPa 12:12:26 01/01/24 Checked by: 01 Verified by: 02</p>	<p>Test log: ID:0002 Area:176.6 kN MPa 11:16:41 6.6 Representative: kN MPa 12:15:26 01/01/24 Checked by: 01 Verified by: 02</p>	<p>Test log: ID:0003 Area:176.6 kN MPa 11:08:53 5.6 Representative: kN MPa 12:18:26 01/01/24 Checked by: 01 Verified by: 02</p>
5.0 MPa	6.6 MPa	5.6 MPa




12% Penambahan Serbuk Ban Bekas 7 hari

														
<p>Testing : ID:0001 Area:176.6</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>kN</th> <th>MPa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) 75.40</td> <td>4.3</td> </tr> </tbody> </table> <p>Representative : kN MPa 10:58 27 03 2024 Checked by: B1 Verified by: B2</p>	kN	MPa	1) 75.40	4.3	<p>Testing : ID:0002 Area:176.6</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>kN</th> <th>MPa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) 100.83</td> <td>5.7</td> </tr> </tbody> </table> <p>Representative : kN MPa 10:58 27 03 2024 Checked by: B1 Verified by: B2</p>	kN	MPa	1) 100.83	5.7	<p>Testing : ID:0003 Area:176.6</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>kN</th> <th>MPa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) 75.85</td> <td>4.3</td> </tr> </tbody> </table> <p>Representative : kN MPa 11:01 27 03 2024 Checked by: B1 Verified by: B2</p>	kN	MPa	1) 75.85	4.3
kN	MPa													
1) 75.40	4.3													
kN	MPa													
1) 100.83	5.7													
kN	MPa													
1) 75.85	4.3													
4.3 MPa	5.7 MPa	4.3 MPa												




0% Penambahan Serbuk Ban Bekas 14 hari

 <p>14 Hari 0%</p>	 <p>14 Hari 0%</p>	 <p>14 Hari 0%</p>
 <p>Testing: 14 hari ID:0000 0% Area: 176.6 kN MPa 386.55 22.0 kN MPa</p>	 <p>Testing: 14 hari ID:0002 0% Area: 176.6 kN MPa 13418.29 23.7 kN MPa</p>	 <p>Testing: 14 hari ID:0003 0% Area: 176.6 kN MPa 7.04 22.5 kN MPa</p>
22.0 MPa	23.7 MPa	22.5 MPa




4% Penambahan Serbuk Ban Bekas 14 hari

		
<p>Testing: ID:0001 Area:176.6 kN MPa 11302.53 17.1 Representatif: kN MPa 11:20 03 04 2024 Checked by: 01 Verified by: 02</p>	<p>Testing: ID:0002 Area:176.6 kN MPa 11269.26 15.2 Representatif: kN MPa 11:22 03 04 2024 Checked by: 01 Verified by: 02</p>	<p>Testing: ID:0003 Area:176.6 kN MPa 11261.06 14.8 Representatif: kN MPa 11:23 03 04 2024 Checked by: 01 Verified by: 02</p>
17.1 MPa	15.2 MPa	14.8 MPa




8% Penambahan Serbuk Ban Bekas 14 hari

														
<p>Testing: ID:0001 Area:176.6</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>kN</th> <th>MPa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13174.90</td> <td>9.9</td> </tr> </tbody> </table> <p>Representative: kN MPa</p> <p>11:25 03 04 2024 Checked by: 01 Verified by: 02</p>	kN	MPa	13174.90	9.9	<p>Testing: ID:0002 Area:176.6</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>kN</th> <th>MPa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13312.06</td> <td>12.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>Representative: kN MPa</p> <p>11:27 03 04 2024 Checked by: 01 Verified by: 02</p>	kN	MPa	13312.06	12.0	<p>Testing: 14 hari 8% ID:0003 Area:176.6</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>kN</th> <th>MPa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1319.22</td> <td>12.4</td> </tr> </tbody> </table> <p>Representative: kN MPa</p> <p>11:28 03 04 2024 Checked by: 01 Verified by: 02</p>	kN	MPa	1319.22	12.4
kN	MPa													
13174.90	9.9													
kN	MPa													
13312.06	12.0													
kN	MPa													
1319.22	12.4													
9.9 MPa	12.0 MPa	12.4 MPa												




12% Penambahan Serbuk Ban Bekas 14 hari

		
<p>Testing: ID:0001 Area:176.6 kN MPa 11137.12 7.8 Representation: 09:56:04 04 2024 Checked by: 01 Verified by: 02</p>	<p>Testing: ID:0002 Area:176.6 kN MPa 11158.27 9.0 Representation: kN MPa 09:58:04 04 2024 Checked by: 01 Verified by: 02</p>	<p>Testing: ID:0003 Area:176.6 kN MPa 11163.98 9.3 Representation: kN MPa 10:08:04 04 2024 Checked by: 01 Verified by: 02</p>
7.8 MPa	9.0 MPa	9.3 MPa




0% Penambahan Serbuk Ban Bekas 28 hari

		
<p>Test log: ID:0001 Area:176.6 kN MPa 10439.20 24.9 Representative: kN MPa 12:21 23 01 2024 Checked by: 01 Verified by: 02</p>	<p>Area:176.6 kN MPa 10430.71 24.4 Representative: kN MPa 12:23 23 01 2024 Checked by: 01 Verified by: 02</p>	<p>Test log: ID:0003 Area:176.6 kN MPa 10460.02 26.0 Representative: kN MPa 12:26 23 01 2024 Checked by: 01 Verified by: 02</p> <p><i>0% 28 hari</i></p>
24.9 MPa	24.4 MPa	26.0 MPa


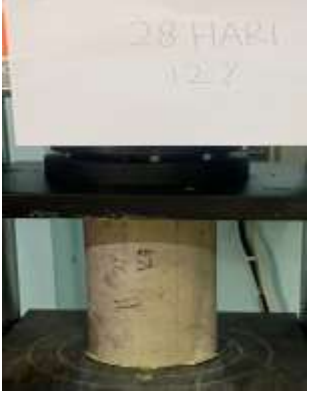

4% Penambahan Serbuk Ban Bekas 28 hari

		
<p>Testing: ID:0001 Area:176.6 kN MPa 1337.63 19.1 Representation: kN MPa 15:28 17 04 2024 Checked by: 01 Verified by: 02</p>	<p>Testing: ID:0002 Area:176.6 kN MPa 1371.57 21.0 Representation: kN MPa 15:22 17 04 2024 Checked by: 01 Verified by: 02</p>	<p>Testing: ²⁸ ID:0003 ^{hari} 4% Area:176.6 kN MPa 1311.94 17.7 Representation: kN MPa 15:23 17 04 2024 Checked by: 01 Verified by: 02</p>
19.1 MPa	21.0 MPa	17.7 MPa

8% Penambahan Serbuk Ban Bekas 28 hari







		
<p>Testing: ID:0001 Area:176.6 kN MPa 10207.04 11.7 Representative: kN MPa 15:25 17 04 2024 Checked by: 01 Verified by: 02</p>	<p>Testing: ID: 02 Area:176.6 kN MPa 13243.05 13.8 Representative: kN MPa 15:27 17 04 2024 Checked by: 01 Verified by: 02</p>	<p>Testing: ID:0001 Area:176.6 kN MPa 13227.49 12.9 Representative: kN MPa 13:39 24 04 2024 Checked by: 01 Verified by: 02</p>
11.7 MPa	13.8 MPa	12.9 MPa

12% Penambahan Serbuk Ban Bekas 28 hari







		
<p>Testing: ID:0003 Area:176.6 kN MPa 11168.95 9.6 Representative: kN MPa 11:09 18-04-2024 Checked by: 01 Verified by: 02</p>	<p>Testing: ID:0002 Area:176.6 kN MPa 13104.95 10.5 Representative: kN MPa 11:04 18-04-2024 Checked by: 01 Verified by: 02</p>	<p>Testing: ID:0001 Area:176.6 kN MPa 13192.38 10.9 Representative: kN MPa 13:33 24-04-2024 Checked by: 01 Verified by: 02</p>
9.6 MPa	10.5 MPa	10.9 MPa

Pengujian Kuat Lentur Beton







0% Penambahan Serbuk Ban Bekas 7 hari

		
		
22,5 KN	35 KN	25 KN




4% Penambahan Serbuk Ban Bekas 7 hari

		
		
27 KN	25 KN	24 KN




8% Penambahan Serbuk Ban Bekas 7 hari

		
		
20 KN	20 KN	25 KN







12% Penambahan Serbuk Ban Bekas 7 hari

		
		
17 KN	17,5 KN	23,5 KN

0% Penambahan Serbuk Ban Bekas 28 hari

		
		
32,5 KN	34 KN	33 KN

4% Penambahan Serbuk Ban Bekas 28 hari

		
		
36 KN	30 KN	35 KN

8% Penambahan Serbuk Ban Bekas 28 hari

27 KN	29 KN	27 KN

12% Penambahan Serbuk Ban Bekas 28 hari

23 KN	26 KN	26 KN

Lampiran 3 Lembar Asistensi Tugas Akhir



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SILIWANGI
FAKULTAS TEKNIK
Jalan Siliwangi No.24 Kota Tasikmalaya Kode Pos 46115
Telepon (0265) 330634, 333092 Faksimil (0265) 325812
Laman : www.unsil.ac.id Posel : info@unsil.ac.id

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR/SKRIPSI

Tgl Mula TA : 21-12-2023
Tgl Datas AMa TA : 21-06-2024

Nama : MIRNA MARDILLAH
N P M : 207011013
Judul Tugas Akhir : Pengaruh Penambahan Serbuk Ban Bekas
Sebagai Agregat Halus Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Lentur Beton
Mutu f_c 20 MPa
Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Yusap Ramdani S.T., M.T., IPM.
NIK/NIDN : 197509122021211001

A. Konsultasi TA

No	Tanggal	Hasil Pemeriksaan	Perbaikan yang perlu dilakukan	Paraf Pembimbing
1.	21-02-2024	ACC Pengujian bahan Penyusun beton	-	
2.	5-03-2024	Membuat mix desain Kuat tekan dan kuat lentur beton	Mixi slump tidak boleh lebih dari batas maksimum	
3.	21-05-2024	Hook Pengujian Kuat tekan dan kuat lentur	Beri penitikan dalam Bab IV	
4.	19-06-2024	ACC Sembar		

B. Siap Sidang TA : _____
C. Tanggal Sidang TA : _____

Tasikmalaya, _____
Dosen Pembimbing,

Dr. Ir. Yusap Ramdani S.T., M.T., IPM.

Keterangan : Lembar Konsultasi Tugas Akhir/Skripsi ini dilampirkan dalam laporan akhir Tugas Akhir



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SILIWANGI
FAKULTAS TEKNIK
Jalan Siliwangi No.24 Kota Tasikmalaya Kode Pos 46115
Telepon (0265) 330634, 333092 Faksimil (0265) 325812
Laman : www.unsil.ac.id Posel : info@unsil.ac.id

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR/SKRIPSI

Tgl Mula TA : 21-12-2023
Tgl Beres Akhir TA : 21-06-2024

Nama : MIRNA MARDILLAH
N P M : 207011013
Judul Tugas Akhir : Pengaruh Penambahan Serbuk Ban Bekas
Sebagai Agregat Halus Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Lentur Beton
Mutu f_c 20 MPa
Dosen Pembimbing : Rosli Nursani S.T., M.T.
NIP/NIDN : 199306202019032025 / 0420069301

A. Konsultasi TA

No	Tanggal	Hasil Pemeriksaan	Perbaikan yang perlu dilakukan	Paraf Pembimbing
1.	08 - 03 - 2024	Rencana Penelitian	- Persiapan Penelitian - Waktu Penelitian	
2.	19 - 03 - 2024	Pengujian awal Saringan Serbuk ban bekas	Lanjutkan pengujian bahan	
3.	7 - 06 - 2024	Pengujian bahan mix Desain Perbaiki f_{cu}	Beri Penjelasan mengenai mix Desain Beri penjelasan dengan foto D	
4.	11 - 06 - 2024	Rapikan tabel dan skema	Acc <i>Sesuai final</i>	

B. Sifat Sidang TA :

C. Tanggal Sidang TA :

Tasikmalaya,

Dosen Pembimbing,

Rosli Nursani S.T., M.T.
199306202019032025

Keterangan : Lembar Konsultasi Tugas Akhir/Skripsi ini dilampirkan dalam laporan akhir Tugas Akhir

Lampiran 4 Lembar Revisi Sidang Tugas Akhir



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SILIWANGI
FAKULTAS TEKNIK
Jalan Siliwangi Nomor 24 Kota Tasikmalaya Kode Pos 46115
Telepon (0265) 330634, 333092 Faksimil (0265) 325812
Laman: www.f.umsil.ac.id Posel: f@umsil.ac.id

REVISI SIDANG SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nama : MIRNA MARDILLAH
NPM : 207011013

JUDUL SKRIPSI/TUGAS AKHIR :
PENGARUH PENAMBAHAN SERBUK BAN BEKAS TERHADAP KUAT TEKAN DAN KUAT LENTUR
BETON MUTU F'c 20 MPA

REVISI JUDUL : YA / TIDAK

No	PENGUJI	KETERANGAN REVISI	TANDA TANGAN
1.	H. Herianto, M.T.	+ kuat lentur .. acc 21/08/2024	[Signature]
2.	Fitriana Saefah, M.T.	Analisis penitunda kuat lentur	[Signature]

acc jhd
9/9/24
[Signature]

Tasikmalaya, Senin, 29 Juli 2024
Ketua Sidang.

[Signature]
H. Herianto, M.T.
NIDN. 0429077002