










Dokumentasi Alat



No.	Gambar Alat	Kegunaan
1.	 <p data-bbox="485 815 743 848">Gambar timbangan</p>	Digunakan untuk menimbang material dan benda uji.
2.	 <p data-bbox="453 1308 772 1341">Gambar <i>Density Spoon</i></p>	Digunakan untuk mengambil material.
3.	 <p data-bbox="517 1856 721 1890">Gambar Cawan</p>	Digunakan sebagai wadah untuk menampung material.

4.	 <p data-bbox="497 696 686 734">Gambar Oven</p>	Digunakan untuk mengeringkan material.
5.	 <p data-bbox="491 1263 721 1301">Gambar Saringan</p>	Digunakan untuk menganalisis agregat.
6.	 <p data-bbox="453 1850 759 1888">Gambar Alat Penggetar</p>	Digunakan untuk menggetarkan material yang ada didalam susunan set ayakan.

<p>7.</p>	 <p>Gambar Gelas Ukur</p>	<p>Digunakan untuk mengukur jumlah debit air yang diperlukan dalam suatu pengujian.</p>
<p>8.</p>	 <p>Gambar Penumbuk kerucut terpancung</p>	<p>Set pengujian SSD agregat halus (Kerucut terpancung dan penumbuk).</p>
<p>9.</p>	 <p>Gambar Penumbuk Besi</p>	<p>Digunakan untuk menumbuk agregat.</p>

10.	 <p>Gambar Alat Vicat</p>	Digunakan untuk menumbuk agregat.
11.	 <p>Gambar Tabung Le Chatelierz</p>	Digunakan untuk menguji berat jenis.
12.	 <p>Gambar Spatula</p>	Digunakan untuk meratakan semen.



13.	 <p>Gambar Mesin Uji Kuat Tekan</p>	Digunakan untuk menekan benda uji sampai mendapatkan hasil kekuatan maksimum.
14.	 <p>Gambar Kuass</p>	Digunakan untuk membersihkan saringan.
15.	 <p>Gambar Majun</p>	Digunakan untuk mengangkut alat, material yang panas dan untuk membersihkan.

<p>16.</p>	 <p>Gambar Alat uji Slump</p>	<p>Digunakan untuk menguji slump beton.</p>
<p>17.</p>	 <p>Gambar Cetakan Silinder</p>	<p>Digunakan untuk mencetak benda uji beton.</p>
<p>18.</p>	 <p>Bak Pengaduk</p>	<p>Digunakan untuk mengaduk campuran beton.</p>

19.	 <p>Gambar Palu Karet</p>	Digunakan untuk memukul cetakan tanpa merusak komponen yang dipukul.
20.	 <p>Gambar Cangkul</p>	Digunakan untuk pengaduk, mengambil campuran beton.
21.	 <p>Gambar Ember</p>	Digunakan sebagai wadah air.

22.	 <p>Gambar Sikat Kawat</p>	Digunakan untuk membersihkan cetakan silinder.
23.	 <p>Gambar Sendok Spesi</p>	Digunakan untuk meletakkan atau meratakan benda uji.
24.	 <p>Gambar Kunci Pass</p>	Digunakan untuk mengencangkan baut pada cetakan kubus.

Dokumentasi Bahan

25.	 <p>Gambar Mistar siku</p>	Digunakan untuk mengukur.
26.	 <p>Gambar <i>vertical cylinder capping</i></p>	Digunakan sebagai cetakan untuk meratakan permukaan beton.

Dokumentasi Bahan

1	 <p>Gambar Pasir</p>	4.	 <p>Gambar Air</p>
2	 <p>Gambar Split</p>	5.	 <p>Gambar Serbuk Kayu Jati</p>
3	 <p>Gambar Semen</p>		

Dokumentasi Bahan

1. Persiapan Material



2. Pengujian Material

- Pengujian Analisa Saringan Agregat



- Pengujian Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat





- **Pengujian Kadar Air dan Kadar Lumpur Agregat**



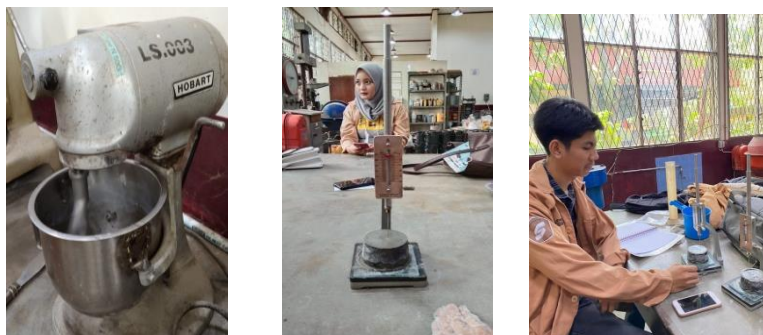
- **Pengujian Bobot Isi Agregat**



- **Pengujian Berat Jenis Semen**



- **Pengujian Konsistensi Semen**



- **Pengujian Waktu Ikat Semen**



- **Pembuatan Benda Uji**



- **Pengujian Kuat Tekan Beton**





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info @polsri.ac.id



LEMBAR REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR

Nama Mahasiswa : Ali Sahbana Hasibuan
NIM : 062030100585
Jurusan / Program Stud : Teknik Sipil / D-III Teknik Sipil
Judul Proposal Laporan Akhir : Pengaruh Kuat Tekan Beton Menggunakan Campuran Semen dan Abu Arang

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti ujian Laporan Akhir pada Tahun Akademik 2022/2023.

Dengan Catatan: harus membuat kesimpulan hasil & hasil pengujian laboratorium & di kembalikan.

Pembimbing I,

Mahmuda, S.T., M.T

NIP. 196207011989032002

Palembang, 2 Agustus 2023

Pembimbing II,

Drs. B. Hidayat Fuady, S.T., M.M., M.T.

NIP. 195807161986031004



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR

Nama Mahasiswa : Jepriyadi Saputra
NIM : 062030100550
Jurusan / Program Stud : Teknik Sipil / D-III Teknik Sipil
Judul Proposal Laporan Akhir : Pengaruh Kuat Tekan Beton Menggunakan Campuran Semen dan Abu Arang

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti ujian Laporan Akhir pada Tahun Akademik 2022/2023.

Dengan catatan harus membuat kesimpulan sesuai & hasil pengujian laboratorium yg dilakukan.

Pembimbing I,

Mahmuda, S.T., M.T

NIP. 196207011989032002

Palembang, 2 Agustus 2023

Pembimbing II,

Drs. B. Hidayat Fuady, S.T., M.M., M.T.

NIP. 195807161986031004



KARTU ASISTENSI LAPORAN AKHIR (LA)

Judul : Pengaruh kuat tekan beton menggunakan campuran semen dan abu arang
Nama : Ali Sahbana Hasibuan (062030100585)
Jepriyadi Saputra (062030100550)
Kelas : 6 SB
Dosen : Mahmuda,S.T.,M.T
NIP : 196207011989032002

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1	Senin 13 - 03 - 2023	- Referensi jurnal penelitian - Buat gambar arah penelitian	
2	Jum'at 17 - 03 - 2023	- Referensi jurnal ok. - penentuan mutu beton untuk penelitian - penentuan judul laporan	
3	Selasa 21 - 03 - 2023	- konsul perhitungan campuran beton penelitian - perbaiki penulisan laporan - jelaskan persentase tertentu berapa ?	
4	Rabu 5 - 04 - 2023	- perhitungan job mix - pembuatan jadwal laboratorium untuk penelitian - penentuan mutu beton penelitian - perbaiki laporan dan judul sebelumnya	
5	Selasa 2 - 05 - 2023	- proposal , ok ! - Bolah Mengikuti Seminar proposal !	
6	Rabu 10 - 05 - 2023	- konsul pengujian fisis Material Analisa Sarangan , berat jenis agregat - Buat trial benda uji .	
7	Kamis 25 - 05 - 2023	- Trial ok.	
8	Selasa 20 - 06 - 2023	- persiapan material pembuatan benda uji - pembuatan benda uji	
9	Jum'at 28 - 07 - 2023	- cek kembali hasil perhitungan kuat tekan beton (SNI)	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK SIPIL



Jalan Srijaya Negara Bukit Besar, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918 website : <http://www.polsri.ac.id>, Email : Info@polsri.ac.id

KARTU ASISTENSI LAPORAN AKHIR (LA)

Judul : Pengaruh kuat tekan beton menggunakan campuran semen dan abu arang
Nama : Ali Sahbana Hasibuan (062030100585)
Jepriyadi Saputra (062030100550)
Kelas : 6 SB
Dosen : Mahmuda,S.T.,M.T
NIP : 196207011989032002

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1	31-07-2023	- Perbaiki kesimpulan	
2	01-08-2023	- Bab I , II , III ,IV ,V -> ok - lengkapi daftar isi , daftar tabel , daftar gambar , kata pengantar , lampiran	
3	02-08-2023	Boleh diperbanyak untuk ujian / sidang Skripsi tahun akademik 2022 / 2023	
4			
5			
6			
7			
8			
9			



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK SIPIL



Jalan Srijaya Negara Bukit Besar, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918 website : <http://www.polsri.ac.id>, Email : Info@polsri.ac.id

KARTU ASISTENSI KERJA LAPORAN AKHIR (LA)

Judul : Pengaruh Kuat Tekan Beton Menggunakan Campuran Semen dan Abu Arang
Nama : Ali Sahbana Hasibuan (062030100585)
Jepriyadi Saputra (062030100550)
Kelas : 6 SB
Dosen : Drs. B. Hidayat Fuady, S.T.,M.M.,M.T.
NIP : 195807161986031004

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1	Selasa/ 14/03/2023	Bahas judul	
2	Kamis/ 23/03/2023	Bab I, II, III	
3	Selasa/ 02/05/2023	Penulisan Laporan	
4	Kamis/ 22/06/2023	Pembuatan benda uji	
5	2/8/23	Perbaiki tata tulis * garis karaf & angle * garis sama	
6		* spasi * tabel terputus. bos	
7		* dan kepala tabel yg	
8		buat kesimpulan sewa list pengujian	
9			

Palembang, 27 Maret 2023

Hal : Permohonan Izin Peminjaman Laboratorium Transportasi Teknik Sipil

Kepada

Yth, Ketua Jurusan Teknik Sipil

Politeknik Negeri Sriwijaya

Di

Palembang

Dengan Hormat,

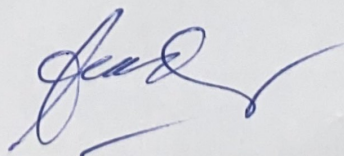
Sehubungan dengan penelitian yang akan kami lakukan guna menyelesaikan laporan akhir, sesuai dengan kurikulum Jurusan Teknik Sipil Program Studi D III Jurusan Teknik Sipil Konsentrasi Bangunan Air Politeknik Negeri Sriwijaya Tahun Akademik 2023, maka dengan ini :

No.	Nama	NIM	Kelas
1.	Jepriyadi Saputra	062030100550	6 SB
2.	Ali Sahbana Hasibuan	062030100585	6 SB

Memohon untuk izin agar dapat memakai fasilitas alat laboratorium beton dari tanggal 27 Maret sampai selesai (rencana jadwal terlampir)

Demikian surat permohonan ini diajukan. Atas perhatian dan izin yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.

Disetujui untuk Pelaksanaannya



Drs. Bambang Hidayat Fuady, S.T.M.M.
NIP. 195807161986031004