





LAMPIRAN



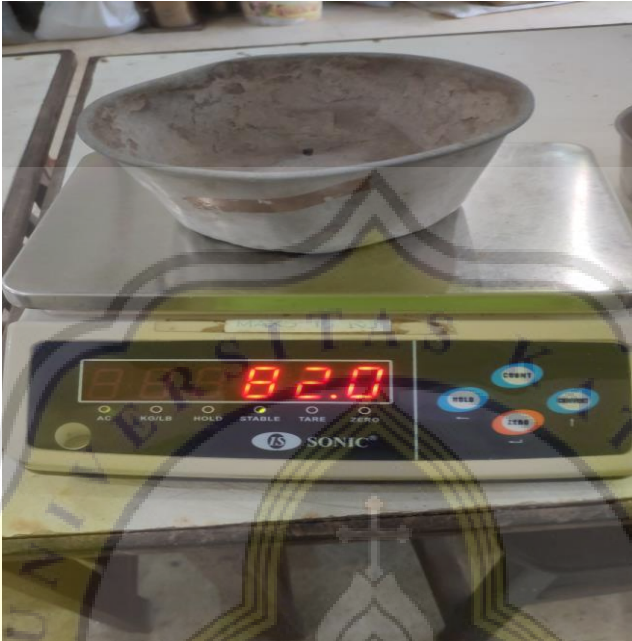
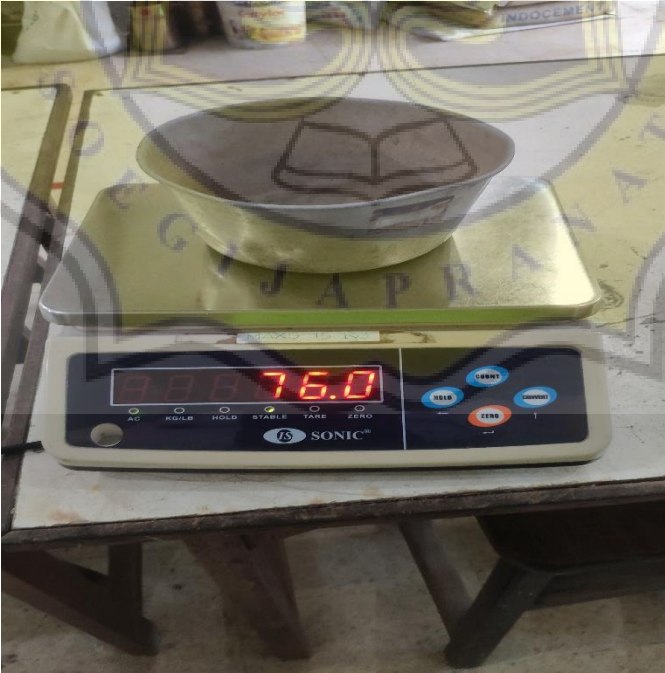
LAMPIRAN 1



Dokumentasi pra penelitian



NO	GAMBAR	KETERANGAN
1		Agregat halus yang berasal dari PT. Jati Kencana Beton
2		Agregat kasar yang berasal dari PT. Jati Kencana Beton



NO	GAMBAR	KETERANGAN
3		Berat wadah ukuran sampel 1
4		Berat wadah ukuran sampel 1





Tugas Akhir
Pengaruh Ukuran Nominal Maksimum Agregat Terhadap
Kuat Tekan dan Kuat Lentur

NO	GAMBAR	KETERANGAN
5		Berat agregat halus pada uji kadar lumpur
6		Mesin abrasi Los Angeles



Tugas Akhir
Pengaruh Ukuran Nominal Maksimum Agregat Terhadap
Kuat Tekan dan Kuat Lentur

NO	GAMBAR	KETERANGAN
7	 A photograph showing a concrete cylinder mold. The mold is a cylindrical metal container with a flange at the top and a handle at the bottom. It is placed on a tiled floor. In the background, several other similar molds are visible, some containing concrete.	Cetakan beton silinder ukuran 15x30
8	 A photograph showing a concrete beam mold. The mold is a rectangular metal container with a flange at the top and a handle at the bottom. It is placed on a tiled floor. In the background, several other similar molds are visible, some containing concrete.	Cetakan beton balok 15x15x60



Tugas Akhir
Pengaruh Ukuran Nominal Maksimum Agregat Terhadap
Kuat Tekan dan Kuat Lentur



NO	GAMBAR	KETERANGAN
9		Pemeriksaan SSD pasir
10		Semen yang digunakan



LAMPIRAN 2



Dokumentasi proses pembuatan dan pengujian beton

NO	GAMBAR	KETERANGAN
1		Proses pengadukan beton menggunakan mesin molen
2		Adonan beton yang sudah didalam cetakan





Tugas Akhir
Pengaruh Ukuran Nominal Maksimum Agregat Terhadap
Kuat Tekan dan Kuat Lentur

NO	GAMBAR	KETERANGAN
3		Proses pembukaan cetakan beton setelah 24 jam dikeringkan
4		Hasil benda uji beton balok setelah dilepas dari cetakan



Tugas Akhir
Pengaruh Ukuran Nominal Maksimum Agregat Terhadap
Kuat Tekan dan Kuat Lentur

NO	GAMBAR	KETERANGAN
5		Hasil benda uji beton silinder setelah dilepas dari cetakan
6		Proses <i>curing</i> beton selama 28 hari





Tugas Akhir
Pengaruh Ukuran Nominal Maksimum Agregat Terhadap
Kuat Tekan dan Kuat Lentur

NO	GAMBAR	KETERANGAN
7		Proses <i>capping</i> pada beton silinder
8		Beton setelah <i>dicapping</i>





Tugas Akhir
Pengaruh Ukuran Nominal Maksimum Agregat Terhadap
Kuat Tekan dan Kuat Lentur

NO	GAMBAR	KETERANGAN
9		Pengujian kuat tekan pada benda uji beton silinder
10		Benda uji beton silinder yang sudah diuji kuat tekan




Tugas Akhir
Pengaruh Ukuran Nominal Maksimum Agregat Terhadap
Kuat Tekan dan Kuat Lentur

NO	GAMBAR	KETERANGAN
11	 A person wearing a face mask and a light-colored shirt is measuring a rectangular concrete beam with a yellow measuring tape. The beam is placed on a platform scale. A large circular dial is visible on the scale's column.	Pengukuran dimensi benda uji beton balok
12	 A concrete beam is being tested on a flexure machine. The machine has two large circular dials and a control panel with buttons and a dial. The beam is supported by two points and is being loaded from above.	Pengujian kuat lentur pada benda uji beton balok



Tugas Akhir
Pengaruh Ukuran Nominal Maksimum Agregat Terhadap
Kuat Tekan dan Kuat Lentur

NO	GAMBAR	KETERANGAN
13		Benda uji beton balok yang sudah diuji kuat lentur




LAMPIRAN 3



Hasil Pengujian


HASIL PENGUJIAN MODULUS HALUS BUTIR
AGREGAT HALUS

 LABORATORIUM BAHAN BANGUNAN UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA				
No. Saringan	Berat Tertahan (gram)	Tertahan (%)	Tertahan Kumulatif (%)	Lolos Kumulatif (%)
	0	0	0	100
¾	201.3	40.26	40.26	59.74
3/8	138.2	27.64	67.9	32.1
4	46.5	9.3	77.2	22.8
8	24.7	4.94	82.14	17.86
16	23.1	4.62	86.76	13.24
30	22.2	4.44	91.2	8.8
50	8.7	1.74	92.94	7.06
100	19.5	3.9	96.84	3.16
200	11	2.2	99.04	0.96
PAN	4.8	0.96	100	0
	500		Modulus Kehalusan (MF) =	2,65

$$\begin{aligned} \text{Modulus Halus Butir} &= 265 / 100 \\ &= 2,65 \end{aligned}$$



HASIL PENGUJIAN KUAT TEKAN PADA BENDA UJI

 LABORATORIUM BAHAN BANGUNAN UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA						
NO	KODE BENDA UJI	TANGGAL COR	BERAT (kg)	LUAS (cm ²)	BEBAN TEKAN (kN)	KUAT TEKAN (Mpa)
1	XA1	24-Aug-21	12.18	176.71	613	34.69
2	XA2	24-Aug-21	12.20	176.71	622	35.20
3	XA3	24-Aug-21	12.19	176.71	627	35.48
4	XB1	23-Aug-21	12.23	176.71	584	33.05
5	XB2	23-Aug-21	12.15	176.71	563	31.86
6	XB3	23-Aug-21	12.14	176.71	610	34.52
7	XC1	23-Aug-21	12.25	176.71	510	28.86
8	XC2	23-Aug-21	12.18	176.71	533	30.16
9	XC3	23-Aug-21	12.18	176.71	528	29.88



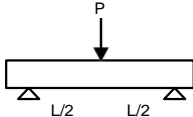
LABORATORIUM PENGUJI
JURUSAN TEKNIK SIPIL
Politeknik Negeri Semarang

Jl. Prof. Sudarto, SH Tembalang Kotak Pos 6199/SMS Semarang 50275

Telp. 024-7478271, email. projas.sipil@gmail.com

JENIS TES : KUAT LENTUR BETON
TANGGAL DATANG : 30 September 2021
TANGGAL UJI : 01 Oktober 2021
DIKERJAKAN : Sugiyono
ANALISATOR : Drs. Kusdiyono, M.T.
DIPERIKSA : Drs. Sutarno, M.M.

JOB. NO. : 528/ PJ-CI/ IX/ 2021
PROYEK : Tugas Akhir (Pengaruh Ukuran Nominal Maksimum Agregat Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Lentur)
PEMOHON : UNIKA SOEGIJAPRANATA
STANDART UJI : SNI 4154 : 2014

NO.	KODE	TANGGAL COR	TANGGAL UJI	UMUR (Hari)	BERAT (Gram)	UKURAN BENDA UJI (mm)	BEBAN LENTUR (kN)	KUAT LENTUR (MPa)	KET.
1	BALOK YA1	23-Aug-21	1-Oct-21	28	32000	600 150 150	15	6.1	
2	BALOK YA2	23-Aug-21	1-Oct-21	28	31200	600 150 150	16	5.8	
3	BALOK YA3	23-Aug-21	1-Oct-21	28	31000	600 150 150	15	5.73	
4	BALOK YB1	23-Aug-21	1-Oct-21	28	31500	600 150 150	18	5.6	
5	BALOK YB2	23-Aug-21	1-Oct-21	28	32100	600 150 150	17	5.34	
6	BALOK YB3	23-Aug-21	1-Oct-21	28	31200	600 150 150	17	5.4	
7	BALOK YC1	24-Aug-21	1-Oct-21	28	31600	600 150 150	18	5.1	
8	BALOK YC2	24-Aug-21	1-Oct-21	28	31800	600 150 150	20	4.9	
9	BALOK YC3	24-Aug-21	1-Oct-21	28	32800	600 150 150	19	4.83	

Note :

- Hasil pemeriksaan ini hanya berlaku seperti contoh yang diterima

PAPER NAME

20.B1.0050(1).docx

WORD COUNT

11186 Words

CHARACTER COUNT

63248 Characters

PAGE COUNT

52 Pages

FILE SIZE

163.5KB

SUBMISSION DATE

Mar 16, 2022 1:32 PM GMT+7

REPORT DATE

Mar 16, 2022 1:34 PM GMT+7**● 13% Overall Similarity**

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

- 13% Internet database
- Crossref database
- 6% Submitted Works database
- 0% Publications database
- Crossref Posted Content database

● Excluded from Similarity Report

- Bibliographic material
- Cited material
- Manually excluded text blocks
- Quoted material
- Small Matches (Less than 13 words)