






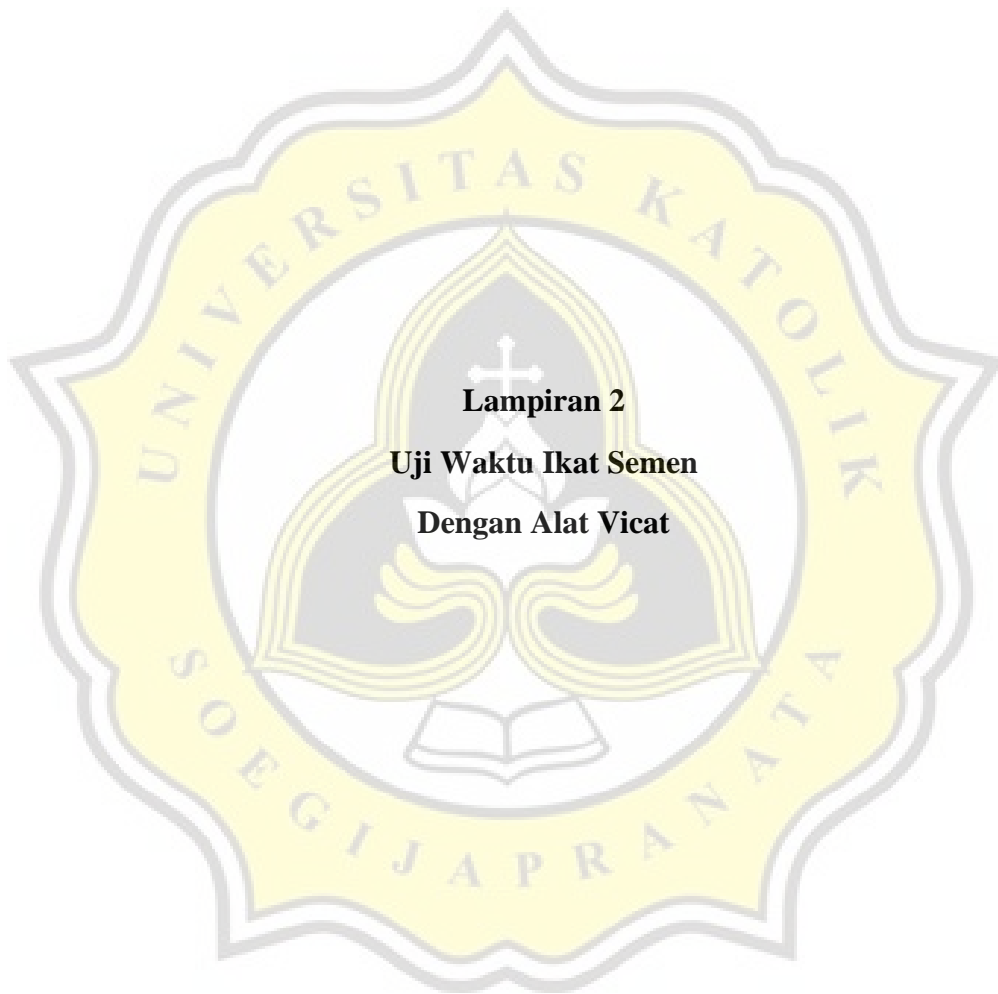
Lampiran 1
Uji Konsistensi Normal Semen
Dengan Alat Vikat



Tugas Akhir

Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)

No.	Keterangan	Dokumentasi
1	Menimbang semen sebanyak 250 gram	
2	Mengukur air sebanyak 70 ml dengan gelas ukur	
3	Mengaduk semen dengan air 70 ml selama ± 3 menit dan meratakannya dengan membentuk bola pasta yang dilempar dari tangan kiri ke tangan kanan sebanyak 6 kali	
4	Memasukkan bola pasta ke konikel dan meratakan permukaannya menggunakan solet	
5	Menjatuhkan jarum vikat 10 mm dan setelah 45 menit dibaca penurunannya	








Lampiran 2
Uji Waktu Ikat Semen
Dengan Alat Vicat



Tugas Akhir

Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)

No.	Keterangan	Dokumentasi
1	Menimbang semen sebanyak 250 gram	
2	Mengaduk semen dengan air 70 ml selama \pm 3 menit dan meratakannya dengan membentuk bola pasta yang dilempar dari tangan kiri ke tangan kanan sebanyak 6 kali	
3	Memasukkan bola pasta ke konikel dan meratakan permukaannya menggunakan solet	
4	Memastikan indikator berada pada skala 0	
4	Setelah 45 menit jarum vikat 1 mm dijatuhkan kemudian dibaca penurunannya selama 30 detik	



Lampiran 3






Uji Berat Isi Agregat

Semen



Tugas Akhir

Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)

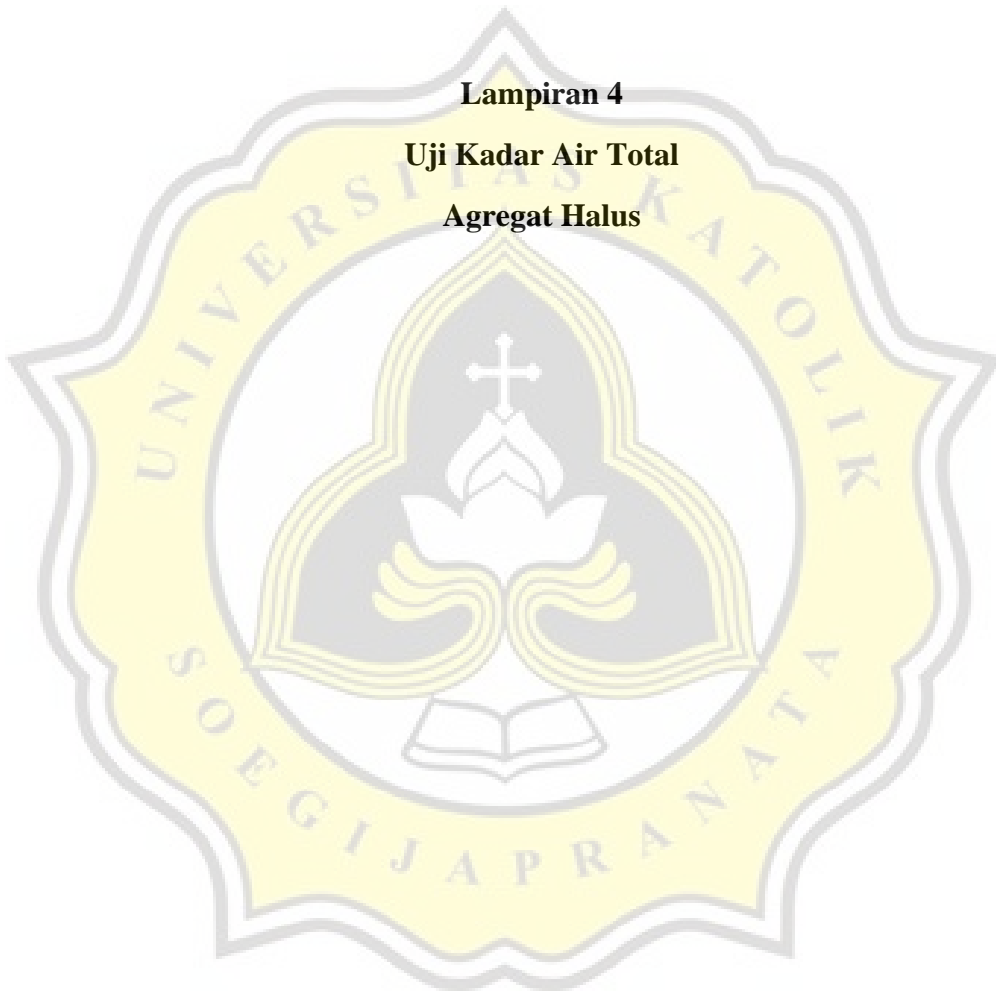
Perojokan		
No.	Keterangan	Dokumentasi
1	Memasukkan semen ke dalam cetakan silinder dan melakukan perojokan 25 kali setiap 1/3 bagian silinder terisi	
2	Meratakan permukaan semen yang melebihi cetakan silinder	
3	Menimbang silinder yang terisi penuh	
Tanpa Perojokan		
No.	Keterangan	Dokumentasi
1	Memasukkan semen ke dalam cetakan silinder dan mengangkat cetakan setinggi ± 1 cm kemudian dijatuhkan	
2	Menimbang cetakan silinder yang terisi penuh	



Lampiran 4

Uji Kadar Air Total




Agregat Halus





Tugas Akhir

Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)


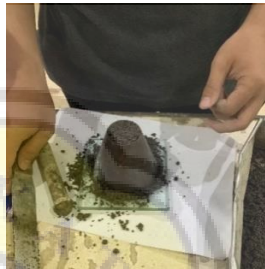

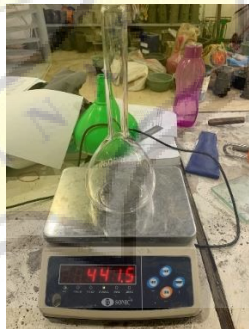

No.	Keterangan	Dokumentasi
1	Menimbang 500 gram pasir	
2	Memasukkan ke dalam oven dengan suhu 105°C selama 24 jam	
3	Menimbang pasir setelah pengeringan	



Lampiran 5
Uji Berat Jenis dan Resapan
Agregat Halus









Pembuatan Agregat Kondisi SSD		
No.	Keterangan	Dokumentasi
1	Merendam agregat selama 24 jam, kemudian dijemur selama 24 jam	
2	Memasukkan ke dalam pasir ke dalam kerucut dan melakukan pengrojokan sebanyak 10 kali tiap 1/3 bagian kerucut terisi	
3	Mengangkat kerucut untuk mengetahui kondisi pasir SSD	
Berat Jenis Agregat Halus		
No.	Keterangan	Dokumentasi
1	Menimbang labu ukur kosong	
2	Memasukkan pasir SSD sebanyak 500 gram ke labu ukur	



Tugas Akhir

Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)

3	Mengisi labu ukur yang berisi pasir dengan air dan memiringkan labu ukur serta diputar-putar, kemudian ditimbang labu ukur yang telah tercampur	
Resapan Agregat Halus		
No.	Keterangan	Dokumentasi
1	Mengambil pasir 500 gram	
2	Memasukkan kedalam oven dengan suhu 105°C selama 24 jam	
3	Menimbang pasir setelah pengeringan	








Lampiran 6
Uji Berat Isi
Agregat Halus





Tugas Akhir

Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)

Perojokan		
No.	Keterangan	Dokumentasi
1	Memasukkan pasir ke dalam cetakan silinder dan melakukan perojokan 25 kali setiap 1/3 bagian silinder terisi	
2	Meratakan permukaan semen yang melebihi cetakan silinder	
3	Menimbang silinder yang terisi penuh	
Tanpa Perojokan		
No.	Keterangan	Dokumentasi
1	Memasukkan pasir ke dalam cetakan silinder dan mengangkat cetakan setinggi ± 1 cm kemudian dijatuhkan	
2	Menimbang cetakan silinder yang terisi penuh	







Lampiran 7
Uji Kadar Lumpur
Agregat Halus






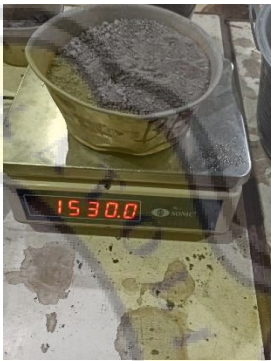


Tugas Akhir

Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)

No.	Keterangan	Dokumentasi
1	Memasukkan pasir ke dalam oven dengan suhu 105°C selama 24 jam	
2	Mengambil agregat dan menimbang beserta saringan no.200	
3	Mencuci agregat hingga air yang melewati tampak bersih	
4	Menimbang agregat bersih yang telah dikeringkan	

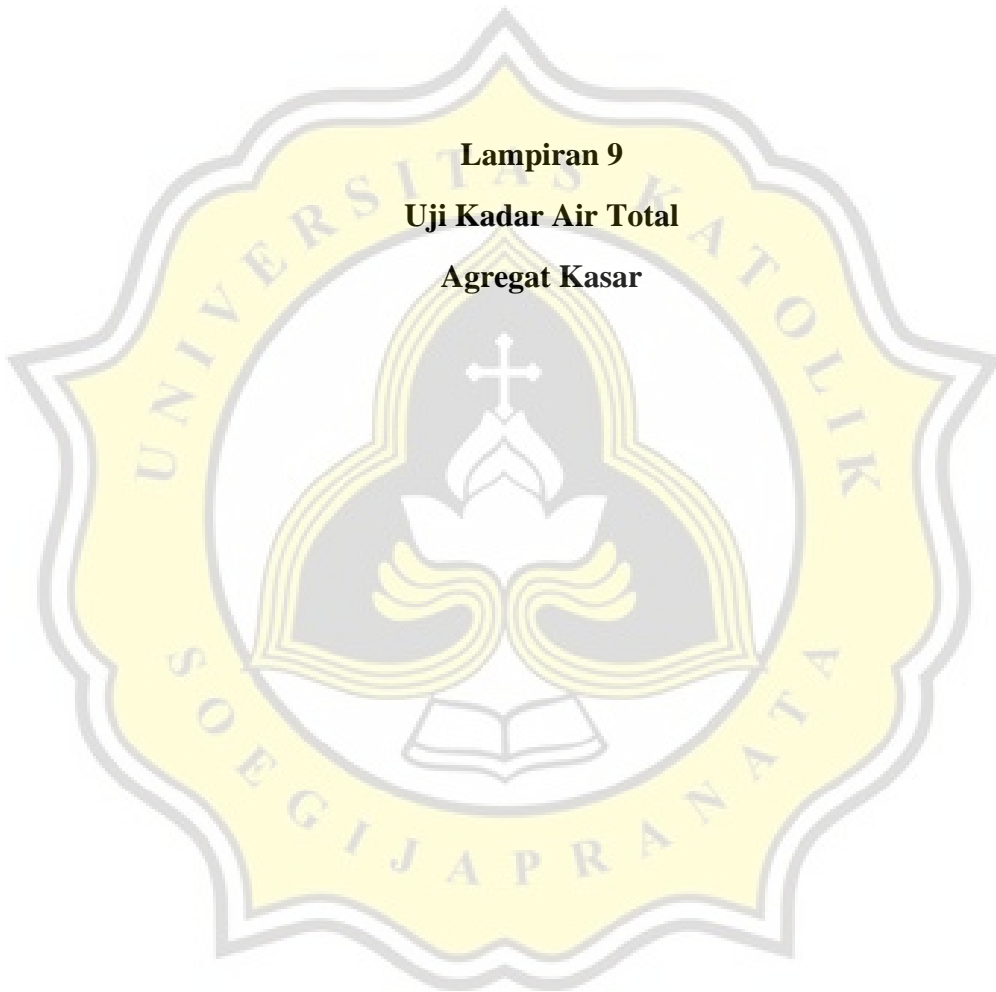


Lampiran 8
Uji Gradasi dengan Saringan
Agregat Halus

No.	Keterangan	Dokumentasi
1	Membersihkan saringan dengan kuas dan menimbang setiap saringan	
2	Mengambil sampel pasir yang akan diuji	
3	Menyaring pasir dengan menggunakan saringan yang telah diurutkan sesuai dengan nomor standart	
4	Menimbang agregat yang tertahan di setiap saringan	





Lampiran 9
Uji Kadar Air Total
Agregat Kasar









Tugas Akhir
Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)

No.	Keterangan	Dokumentasi
1	Menimbang agregat yang akan diuji	
2	Memasukkan oven bersuhu 105°C selama 24 jam kemudian ditimbang	



Lampiran 10
Uji Berat Jenis dan Resapan
Agregat Kasar



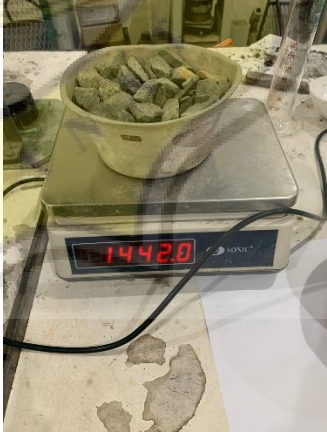


Pembuatan Agregat Kondisi SSD		
No.	Keterangan	Dokumentasi
1	Merendam agregat selama 24 jam, kemudian agregat diguling-gulingkan di atas kain	
Berat Jenis Agregat Kasar		
No.	Keterangan	Dokumentasi
1	Menimbang keranjang kosong	
2	Mengambil agregat kasar dan dimasukkan ke dalam keranjang	
3	Menimbang kerang besi yang berisi agregat SSD di dalam air dengan timbangan gantung	



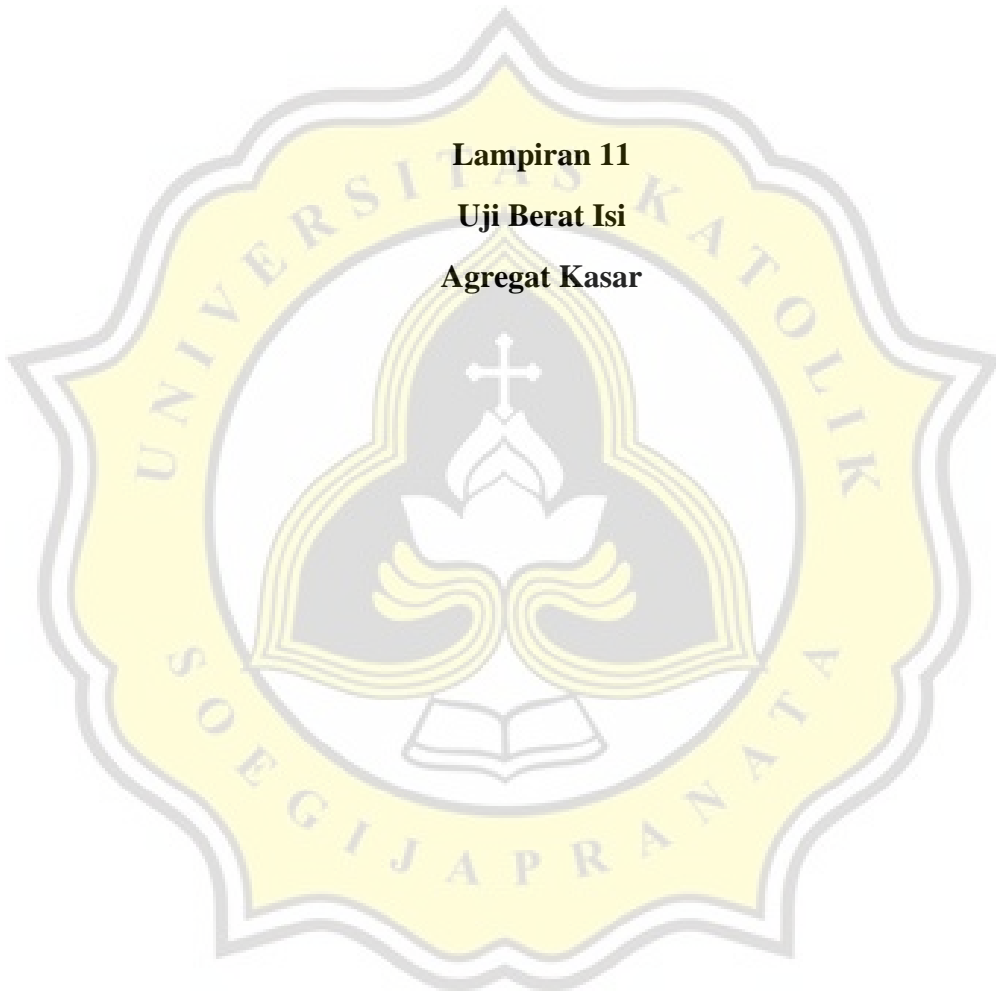
Tugas Akhir

Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)

Resapan Agregat Kasar		
No.	Keterangan	Dokumentasi
1	Menimbang wadah kosong	
2	Mengambil agregat SSD dan dikeringkan menggunakan oven bersuhu 105°C selama 24 jam	
3	Menimbang agregat kasar yang telah dikeringkan	







Lampiran 11
Uji Berat Isi
Agregat Kasar





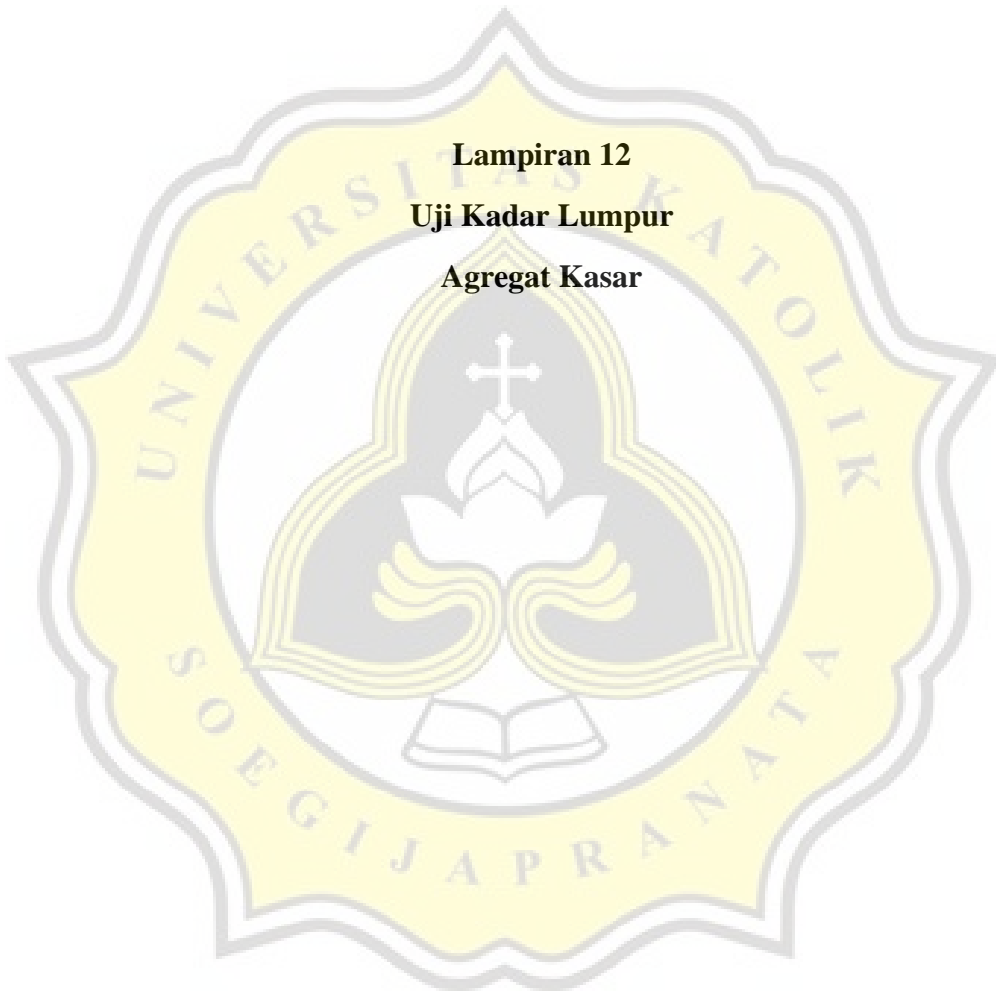
Tugas Akhir

Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)

Rojokan		
No.	Keterangan	Dokumentasi
1	Memasukkan agregat kasar ke dalam cetakan silinder dan dirojok setiap 1/3 bagian cetakan silinder terisi	
2	Meratakan permukaannya saat silinder penuh kemudian timbang	
Tanpa Rojokan		
No.	Keterangan	Dokumentasi
1	Memasukkan agregat kasar dalam cetakan silinder hingga penuh dan mengangkat setinggi ± 1 cm kemudian dijatuhkan	
2	Mengambil agregat SSD dan dikeringkan menggunakan oven bersuhu 105°C selama 24 jam	




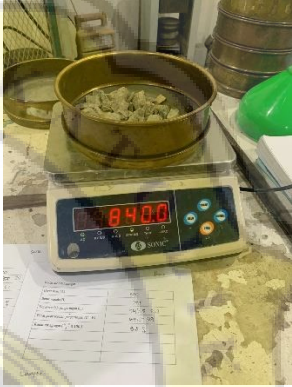


Lampiran 12
Uji Kadar Lumpur
Agregat Kasar





Tugas Akhir

Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)

No.	Keterangan	Dokumentasi
1	Meringkan agregat kasar dengan oven kemudian menyaring agregat yang dengan saringan no.200	
2	Menimbang agregat yang tertahan saringan no.200	
3	Membersihkan agregat dengan air hingga air yang melewati agregat tampak bersih	
4	Meringkan agregat dengan menggunakan oven selama 24 jam kemudian ditimbang	



Lampiran 13
Uji Gradasi Butiran dengan Saringan
Agregat Kasar



Tugas Akhir

Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)

No.	Keterangan	Dokumentasi
1	Menyiapkan 1500 gram agregat kasar yang akan diuji	
2	Menimbang setiap saringan, kemudian agregat dimasukkan kedalam saringan yang tersusun sesuai dengan nomor standart	
3	Menimbang agregat yang tertahan pada setiap saringan	




Lampiran 14
Uji Air Payau





Tugas Akhir



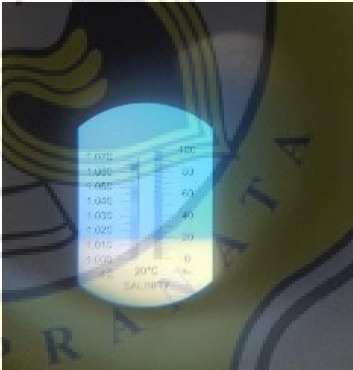
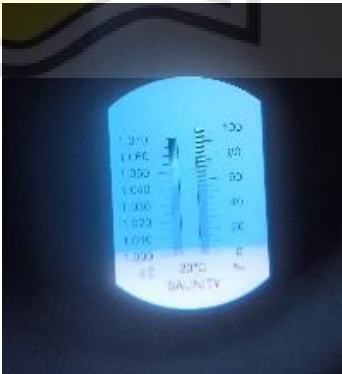
Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)

Uji Kualitas Air																														
No.	Keterangan	Dokumentasi																												
1	Pengambilan sampel air payau																													
2	Pengujian kualitas air dilakukan di dinas kesehatan	<div style="text-align: right; font-size: small;">DINKES/BALAI LABKES & PAK/PP/PL/FORM/001</div> <p style="text-align: center;">FORM KONSULTASI PENELITIAN</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Hari/Tgl</td> <td>: Kamis, 3 Nov 2022</td> </tr> <tr> <td>Nama</td> <td>: Kenny Elbert</td> </tr> <tr> <td>NIM</td> <td>: 18.81.0009</td> </tr> <tr> <td>No Hp</td> <td>: 082352626357</td> </tr> <tr> <td>Instansi/Fakultas/Prodi</td> <td>: UNIKA Soegijapranata Teknik Sipil</td> </tr> <tr> <td>Jenis Penelitian sesuai jenjang pendidikan</td> <td>: DIII/DIV(S1)/S2/S3/Dosen</td> </tr> <tr> <td>Jenis Sampel</td> <td>: Air Payau</td> </tr> <tr> <td>Parameter</td> <td>: pH, TDS, Zat Organik Sulfat</td> </tr> <tr> <td>Jumlah Sampel</td> <td>: 1 Ttd Pemohon</td> </tr> <tr> <td>Rencana Pelaksanaan</td> <td>: 8 Nov 2022 <i>[Signature]</i></td> </tr> <tr> <td>Ditujukankebagian</td> <td>: 1. Kimia klinik <input type="checkbox"/> 2. Hematologi <input type="checkbox"/> 3. Serologi <input type="checkbox"/> 4. Mikrobiologi <input type="checkbox"/> 5. Kimia Kesehatan <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>PetugasPenerimaPermintaanKonsultasi</td> <td>: Nama Paraf <i>[Signature]</i></td> </tr> <tr> <td>PetugasKonsultasi</td> <td>: Nama Paraf <i>[Signature]</i></td> </tr> <tr> <td>Rekomendasi :</td> <td> <p><i>Sulfat → meneliti air laut metode. ✓. 21.11</i></p> <p><i>pH : 12.000</i> <i>TDS : 11.000</i> <i>Zat org 15.000</i> <i>Sulfat : 16.500</i> <i>Netri huan pmet 51 : 60.000</i> <i>penday 15.000</i></p> </td> </tr> </table>	Hari/Tgl	: Kamis, 3 Nov 2022	Nama	: Kenny Elbert	NIM	: 18.81.0009	No Hp	: 082352626357	Instansi/Fakultas/Prodi	: UNIKA Soegijapranata Teknik Sipil	Jenis Penelitian sesuai jenjang pendidikan	: DIII/DIV(S1)/S2/S3/Dosen	Jenis Sampel	: Air Payau	Parameter	: pH, TDS, Zat Organik Sulfat	Jumlah Sampel	: 1 Ttd Pemohon	Rencana Pelaksanaan	: 8 Nov 2022 <i>[Signature]</i>	Ditujukankebagian	: 1. Kimia klinik <input type="checkbox"/> 2. Hematologi <input type="checkbox"/> 3. Serologi <input type="checkbox"/> 4. Mikrobiologi <input type="checkbox"/> 5. Kimia Kesehatan <input type="checkbox"/>	PetugasPenerimaPermintaanKonsultasi	: Nama Paraf <i>[Signature]</i>	PetugasKonsultasi	: Nama Paraf <i>[Signature]</i>	Rekomendasi :	<p><i>Sulfat → meneliti air laut metode. ✓. 21.11</i></p> <p><i>pH : 12.000</i> <i>TDS : 11.000</i> <i>Zat org 15.000</i> <i>Sulfat : 16.500</i> <i>Netri huan pmet 51 : 60.000</i> <i>penday 15.000</i></p>
Hari/Tgl	: Kamis, 3 Nov 2022																													
Nama	: Kenny Elbert																													
NIM	: 18.81.0009																													
No Hp	: 082352626357																													
Instansi/Fakultas/Prodi	: UNIKA Soegijapranata Teknik Sipil																													
Jenis Penelitian sesuai jenjang pendidikan	: DIII/DIV(S1)/S2/S3/Dosen																													
Jenis Sampel	: Air Payau																													
Parameter	: pH, TDS, Zat Organik Sulfat																													
Jumlah Sampel	: 1 Ttd Pemohon																													
Rencana Pelaksanaan	: 8 Nov 2022 <i>[Signature]</i>																													
Ditujukankebagian	: 1. Kimia klinik <input type="checkbox"/> 2. Hematologi <input type="checkbox"/> 3. Serologi <input type="checkbox"/> 4. Mikrobiologi <input type="checkbox"/> 5. Kimia Kesehatan <input type="checkbox"/>																													
PetugasPenerimaPermintaanKonsultasi	: Nama Paraf <i>[Signature]</i>																													
PetugasKonsultasi	: Nama Paraf <i>[Signature]</i>																													
Rekomendasi :	<p><i>Sulfat → meneliti air laut metode. ✓. 21.11</i></p> <p><i>pH : 12.000</i> <i>TDS : 11.000</i> <i>Zat org 15.000</i> <i>Sulfat : 16.500</i> <i>Netri huan pmet 51 : 60.000</i> <i>penday 15.000</i></p>																													



Tugas Akhir

Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)

Uji Kadar Garam		
No.	Keterangan	Dokumentasi
1	Mengambil sampel air payau menggunakan pipet	
2	Meneteskan sampel air payau ke prisma biru pada alat salinitas refraktometer	
3	Membaca skala kadar garam yang berada pada alat salinitas refraktometer	
4	Pembacaan dilakukan di 3 titik yang berbeda dan pada waktu yang berbeda	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
DINAS KESEHATAN
BALAI LABORATORIUM KESEHATAN DAN
PENGUJIAN ALAT KESEHATAN

Jalan Soekarno Hatta Nomor 185 Semarang Kode Pos 50198 Telepon 024-6710662
Faksimile 024-6715241 Surat Elektronik : labkes_jateng@yahoo.co.id

DINKES/BALAI LABKES PAK/P/KK/FORM/008

LAPORAN HASIL PEMERIKSAAN

Nama : KENNY ELBERT
Alamat : Kuala Mas V/226, Kel. Pengung Lor, Kec. Semarang Utara, KOTA SEMARANG, JAWA TENGAH
Tgl Penerimaan : 07/11/2022 Tgl Pengujian : 07/11/2022 - 17/11/2022
Kode Sampel : ALUK22110086 Jenis Sampel : Air Laut - Pariwisata
Petugas Sampling : Kenny Elbert Pengambilan Sampel : Eksternal
Tgl/Lokasi Sampling : 05-11-2022 14:00:00 Kemijen (Air Payau)
Baku Mutu : Kemen LH No.51 Tahun 2004
Keterangan :

No	Nama Parameter	Hasil	Baku Mutu	Satuan	Metode
1	pH*	7,48	7 - 8,5	-	SNI 6989.11.2019
2	Zat Organik	8,97	-	mg/L	SNI 06.6989.22.2004
3	TDS	572	20	mg/L	Potensiometer
4	Sulfat*	80,8	-	mg/L	SNI 6989.20.2019

Tanda * : Sudah masuk ruang lingkup Akreditasi KAN ISO/IEC 17025:2017

Keterangan :

1. Hasil analisis hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Pemeriksaan logam berat adalah logam terlarut.
3. Dilarang menggandakan atau menyalin laporan hasil pengujian tanpa persetujuan tertulis Balai Laboratorium Kesehatan Provinsi Jawa Tengah.

Kepala Balai Laboratorium Kesehatan
dan Pengujian Alat Kesehatan Provinsi Jawa Tengah
BALAI
LABKES PAK
DINAS KESEHATAN
Subur Hadi Murnanto, SKM., M.Kes.
50621 198803 1 009

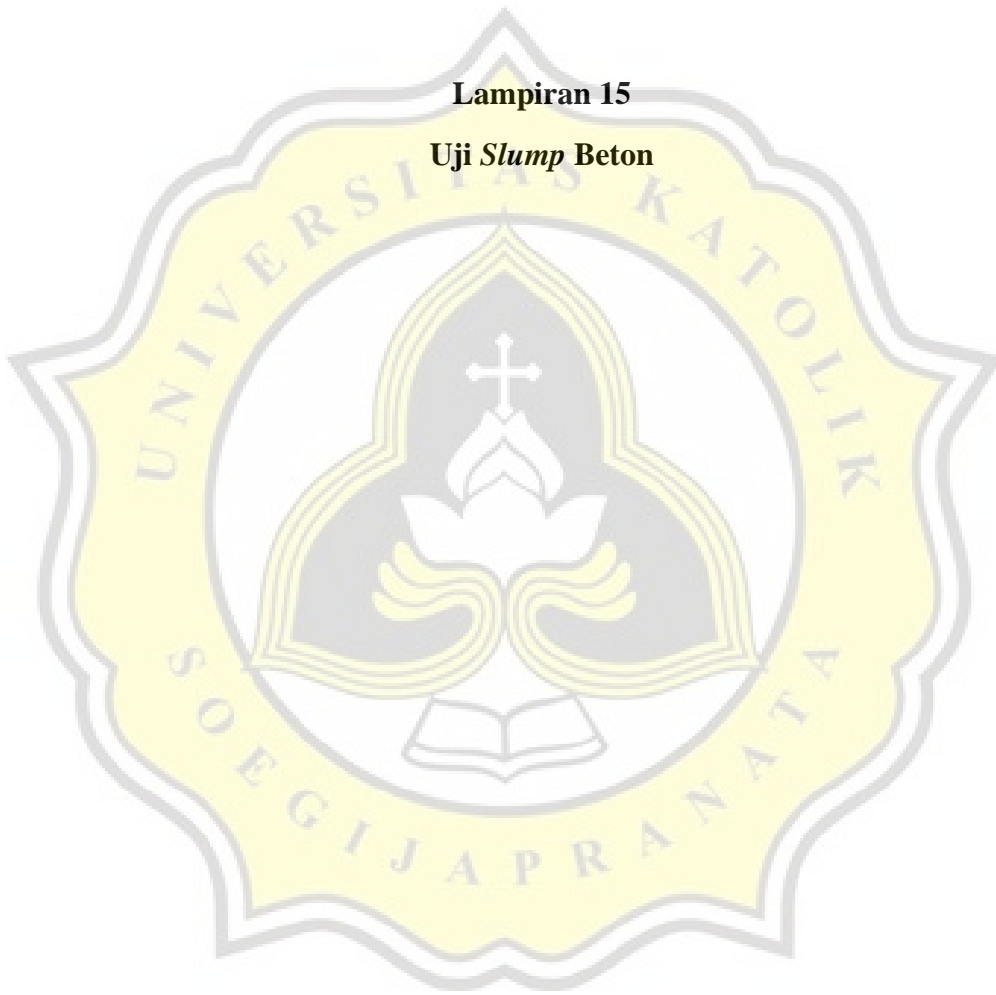
Semarang, 17 November 2022
Penanggung Jawab Mutu

Sudarwin, ST, M.Kes
NIP. 19690222198903 1 003



Lampiran 15



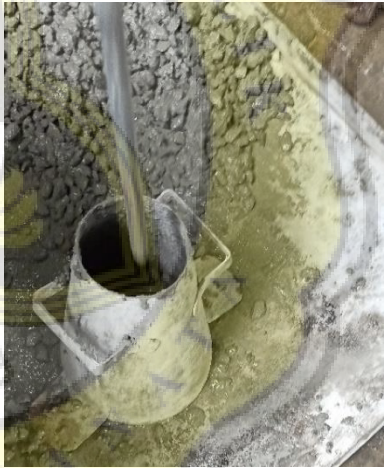

Uji *Slump* Beton





Tugas Akhir

Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)

No.	Keterangan	Dokumentasi
1	Mengambil agregat kasar, agregat halus, semen, dan air sesuai dengan proporsi yang direncanakan	
2	Mencampurkan semua agregat dan mempersiapkan kerucut abrams	
3	Memasukkan beton ke dalam kerucut abrams dan merojok sebanyak 25 kali setiap 1/3 bagian kerucut terisi	
4	Mengangkat kerucut abrams setelah terisi penuh dan mengukur selisih ketinggian kerucut abrams dengan permukaan atas beton yang runtuh	







Lampiran 16
Pembuatan Benda Uji







Tugas Akhir

Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)

No.	Keterangan	Dokumentasi
1	Mengambil agregat kasar, agregat halus, semen, dan air sesuai dengan proporsi yang direncanakan	
2	Mencampurkan semua agregat	
3	Memasukkan beton ke dalam cetakan silinder dan merojok sebanyak 25 kali setiap 1/3 bagian silinder terisi	
4	Meratakan permukaan beton yang melebihi cetakan silinder dan diamkan selama 24 jam	



Tugas Akhir
Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)

5	Melepaskan cetakan beton dan merawat beton dengan cara merendam sampel beton	 A blue bucket containing several cylindrical concrete samples submerged in water.
6	Mengeluarkan beton sebelum dilakukan pengetesan 1 hari sebelumnya	 Concrete samples are shown on a wooden surface, some still in blue buckets and others removed.






Lampiran 17

Uji Kuat Tekan Beton



Tugas Akhir




Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)

Persiapan Pengujian Kuat Tarik Belah Beton		
No.	Keterangan	Dokumentasi
1	Mengambil beton yang akan diuji 1 hari sebelum umur beton tercapai	
2	Menimbang sampel yang akan diuji	
3	Memberi cairan sulfur cair yang telah dipanaskan menggunakan alat <i>vertical cylinder capping</i> pada permukaan beton yang tidak rata	






Tugas Akhir

Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)

Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton		
No.	Keterangan	Dokumentasi
1	Pengujian kuat tekan beton normal rendam air bersih umur 7 hari sampel 1	
2	Pengujian kuat tekan beton normal rendam air BERSIH umur 7 hari sampel 2	
3	Pengujian kuat tekan beton normal rendam air BERSIH umur 7 hari sampel 3	






Tugas Akhir
Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)

4	Pengujian kuat tekan beton normal rendam air BERSIH umur 28 hari sampel 1	
5	Pengujian kuat tekan beton normal rendam air BERSIH umur 28 hari sampel 2	
6	Pengujian kuat tekan beton normal rendam air BERSIH umur 28 hari sampel 3	



Tugas Akhir




Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)

7	Pengujian kuat tekan beton normal rendam air BERSIH umur 56 hari sampel 1	
8	Pengujian kuat tekan beton normal rendam air BERSIH umur 56 hari sampel 2	
9	Pengujian kuat tekan beton normal rendam air BERSIH umur 56 hari sampel 3	



Tugas Akhir




Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)

10	Pengujian kuat tekan beton normal rendam air payau umur 7 hari sampel 1	
11	Pengujian kuat tekan beton normal rendam air payau umur 7 hari sampel 2	
12	Pengujian kuat tekan beton normal rendam air payau umur 7 hari sampel 3	






Tugas Akhir

Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)

13	Pengujian kuat tekan beton normal rendam air payau umur 28 hari sampel 1	
14	Pengujian kuat tekan beton normal rendam air payau umur 28 hari sampel 2	
15	Pengujian kuat tekan beton normal rendam air payau umur 28 hari sampel 3	



Tugas Akhir
Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)

16	Pengujian kuat tekan beton normal rendam air payau umur 56 hari sampel 1	
17	Pengujian kuat tekan beton normal rendam air payau umur 56 hari sampel 2	
18	Pengujian kuat tekan beton normal rendam air payau umur 56 hari sampel 3	



Tugas Akhir




Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)

19	Pengujian kuat tekan beton payau rendam air payau umur 7 hari sampel 1	
20	Pengujian kuat tekan beton payau rendam air payau umur 7 hari sampel 2	
21	Pengujian kuat tekan beton payau rendam air payau umur 7 hari sampel 3	






Tugas Akhir

Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)

22	Pengujian kuat tekan beton payau rendam air payau umur 28 hari sampel 1	
23	Pengujian kuat tekan beton payau rendam air payau umur 28 hari sampel 2	
24	Pengujian kuat tekan beton payau rendam air payau umur 28 hari sampel 3	



Tugas Akhir
Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)




25	Pengujian kuat tekan beton payau rendam air payau umur 56 hari sampel 1	
26	Pengujian kuat tekan beton payau rendam air payau umur 56 hari sampel 2	
27	Pengujian kuat tekan beton payau rendam air payau umur 56 hari sampel 3	





Tugas Akhir




Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)

Hasil Pengujian Kuat Tarik Belah Beton		
No.	Keterangan	Dokumentasi
1	Pengujian kuat tarik belah beton normal rendam air BERSIH umur 7 hari sampel 1	
2	Pengujian kuat tarik belah beton normal rendam air BERSIH umur 7 hari sampel 2	
3	Pengujian kuat tarik belah beton normal rendam air BERSIH umur 7 hari sampel 3	



Tugas Akhir




Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)

4	Pengujian kuat tarik belah beton normal rendam air BERSIH umur 28 hari sampel 1	
5	Pengujian kuat tarik belah beton normal rendam air BERSIH umur 28 hari sampel 2	
6	Pengujian kuat tarik belah beton normal rendam air BERSIH umur 28 hari sampel 3	



Tugas Akhir




Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)

7	Pengujian kuat tarik belah beton normal rendam air BERSIH umur 56 hari sampel 1	
8	Pengujian kuat tarik belah beton normal rendam air BERSIH umur 56 hari sampel 2	
9	Pengujian kuat tarik belah beton normal rendam air BERSIH umur 56 hari sampel 3	






Tugas Akhir

Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)

10	Pengujian kuat tarik belah beton normal rendam air payau umur 7 hari sampel 1	
11	Pengujian kuat tarik belah beton normal rendam air payau umur 7 hari sampel 2	
12	Pengujian kuat tarik belah beton normal rendam air payau umur 7 hari sampel 3	






Tugas Akhir
Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)

13	Pengujian kuat tarik belah beton normal rendam air payau umur 28 hari sampel 1	
14	Pengujian kuat tarik belah beton normal rendam air payau umur 28 hari sampel 2	
15	Pengujian kuat tarik belah beton normal rendam air payau umur 28 hari sampel 3	



Tugas Akhir




Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)

16	Pengujian kuat t tarik belah beton normal rendam air payau umur 56 hari sampel 1	
17	Pengujian kuat tarik belah beton normal rendam air payau umur 56 hari sampel 2	
18	Pengujian kuat tarik belah beton normal rendam air payau umur 56 hari sampel 3	



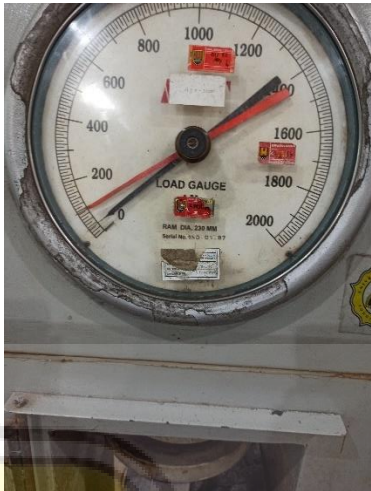


Tugas Akhir

Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)

19	Pengujian kuat tarik belah beton payau rendam air payau umur 7 hari sampel 1	
20	Pengujian kuat tarik belah beton payau rendam air payau umur 7 hari sampel 2	
21	Pengujian kuat tarik belah beton payau rendam air payau umur 7 hari sampel 3	






Tugas Akhir
Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)

22	Pengujian kuat tarik belah beton payau rendam air payau umur 28 hari sampel 1	
23	Pengujian kuat tarik belah beton payau rendam air payau umur 28 hari sampel 2	
24	Pengujian kuat tarik belah beton payau rendam air payau umur 28 hari sampel 3	



Tugas Akhir

Pengaruh Air Payau Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton
(Studi Kasus Air Payau Daerah Rob Pantai Utara Kota Semarang)

25	Pengujian kuat tarik belah beton payau rendam air payau umur 56 hari sampel 1	
26	Pengujian kuat tarik belah beton payau rendam air payau umur 56 hari sampel 2	
27	Pengujian kuat tarik belah beton payau rendam air payau umur 56 hari sampel 3	

PAPER NAME

TA-18.B1.0009.docx

WORD COUNT

12897 Words

CHARACTER COUNT

76233 Characters

PAGE COUNT

56 Pages

FILE SIZE

136.9KB

SUBMISSION DATE

Mar 16, 2023 9:57 AM GMT+7

REPORT DATE

Mar 16, 2023 9:58 AM GMT+7

● 18% Overall Similarity

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

- 16% Internet database
- Crossref database
- 14% Submitted Works database
- 5% Publications database
- Crossref Posted Content database

● Excluded from Similarity Report

- Bibliographic material
- Cited material
- Manually excluded text blocks
- Quoted material
- Small Matches (Less than 10 words)