













# LAMPIRAN




### FOTO ALAT UNTUK PENELITIAN

No	Gambar Alat	Kegunaan
1.	 <p data-bbox="485 786 743 819">Gambar Timbangan</p>	<p data-bbox="919 573 1302 663">Digunakan untuk menimbang material dan benda uji.</p>
2.	 <p data-bbox="469 1211 759 1245">Gambar Density Spon</p>	<p data-bbox="919 999 1302 1088">Digunakan untuk mengambil material.</p>
3.	 <p data-bbox="512 1704 719 1738">Gambar Cawan</p>	<p data-bbox="895 1424 1318 1514">Digunakan sebagai wadah untuk menampung material.</p>




No	Gambar Alat	Kegunaan
4.	 <p data-bbox="523 853 708 887">Gambar Oven</p>	<p data-bbox="866 573 1281 663">Digunakan untuk mengeringkan material.</p>
5.	 <p data-bbox="501 1346 730 1379">Gambar Saringan</p>	<p data-bbox="866 1066 1270 1155">Digunakan untuk menganalisis agregat.</p>
6.	 <p data-bbox="464 1839 772 1872">Gambar Alat Penggetar</p>	<p data-bbox="866 1559 1334 1704">Digunakan untuk menggetarkan material yang ada didalam susunan set ayakan.</p>

No	Gambar Alat	Kegunaan
7.	 <p data-bbox="485 819 746 853">Gambar Gelas Ukur</p>	<p data-bbox="866 573 1331 719">Digunakan untuk mengukur jumlah debit air yang diperlukan dalam suatu pengujian.</p>
8.	 <p data-bbox="395 1263 775 1296">Gambar Kerucut Terpancung</p>	<p data-bbox="866 981 1294 1070">Digunakan untuk pengujian SSD agregat halus.</p>
9.	 <p data-bbox="499 1697 735 1731">Penumbuk plastik</p>	<p data-bbox="866 1487 1294 1576">Digunakan untuk pengujian SSD agregat halus.</p>




No	Gambar Alat	Kegunaan
10.	 <p data-bbox="464 786 770 819">Gambar Bejana Slinder</p>	<p data-bbox="868 573 1342 663">Digunakan pada pengujian bobot isi padat dan gembur.</p>
11.	 <p data-bbox="424 1312 775 1346">Gambar Batang Penumbuk</p>	<p data-bbox="868 1032 1246 1122">Digunakan untuk menumbuk agregat.</p>
12.	 <p data-bbox="488 1906 743 1939">Gambar Alat Vikat</p>	<p data-bbox="868 1525 1246 1615">Digunakan untuk menumbuk agregat.</p>

No	Gambar Alat	Kegunaan
13.	 <p data-bbox="419 853 815 891">Gambar Tabung Le Chatelierz</p>	Digunakan untuk menguji berat jenis
14.	 <p data-bbox="512 1319 719 1357">Gambar spatula</p>	Digunakan untuk meratakan semen.
15.	 <p data-bbox="451 1816 782 1854">Gambar Alat Kuat Tekan</p>	Digunakan untuk menekan benda uji sampai mendapatkan hasil kekuatan maksimum.


No	Gambar Alat	Kegunaan
16.	 <p data-bbox="523 786 703 819">Gambar Kuas</p>	<p data-bbox="868 573 1286 663">Digunakan untuk membersihkan saringan.</p>
17.	 <p data-bbox="517 1137 713 1171">Gambar Majun</p>	<p data-bbox="868 965 1321 1111">Digunakan untuk mengangkut alat, material yang panas dan untuk membersihkan.</p>
18.	 <p data-bbox="459 1771 772 1805">Gambar Alat Uji Slump</p>	<p data-bbox="868 1424 1286 1514">Digunakan untuk mengujislump beton.</p>

No	Gambar Alat	Kegunaan
19.	 <p data-bbox="512 864 719 898">Gambar Slinder</p>	<p data-bbox="868 573 1318 663">Digunakan untuk mencetak benda ujibeton.</p>
20.	 <p data-bbox="464 1323 767 1357">Gambar Bak Pengaduk</p>	<p data-bbox="868 1055 1238 1144">Digunakan untuk mengaduk campuran beton.</p>
21.	 <p data-bbox="491 1816 743 1850">Gambar Palu Karet</p>	<p data-bbox="868 1536 1331 1682">Digunakan untuk memukul cetakan tanpa merusak komponen yang dipukul.</p>








No	Gambar Alat	Kegunaan
22.	 <p data-bbox="507 927 727 965">Gambar Cangkul</p>	<p data-bbox="868 607 1235 696">Digunakan untuk pengaduk, mengambil campuran beton.</p>
23.	 <p data-bbox="517 1464 718 1503">Gambar Ember</p>	<p data-bbox="868 1171 1251 1209">Digunakan sebagai wadah air</p>
24.	 <p data-bbox="528 1892 708 1930">Gambar Sikat</p>	<p data-bbox="868 1680 1289 1769">Digunakan untuk membersihkan cetakan silinder.</p>

No	Gambar Alat	Kegunaan
25.	 <p data-bbox="475 891 756 927">Gambar sendok spesi</p>	<p data-bbox="868 539 1315 629">Digunakan untuk meletakkan atau meratakan benda uji.</p>
26.	 <p data-bbox="491 1361 740 1397">Gambar Kunci Pas</p>	<p data-bbox="868 1039 1299 1128">Digunakan untuk mengencangkan baut pada cetakan kubus.</p>
27.	 <p data-bbox="491 1883 740 1919">Gambar mistarsiku</p>	<p data-bbox="868 1581 1235 1617">Digunakan untuk mengukur.</p>

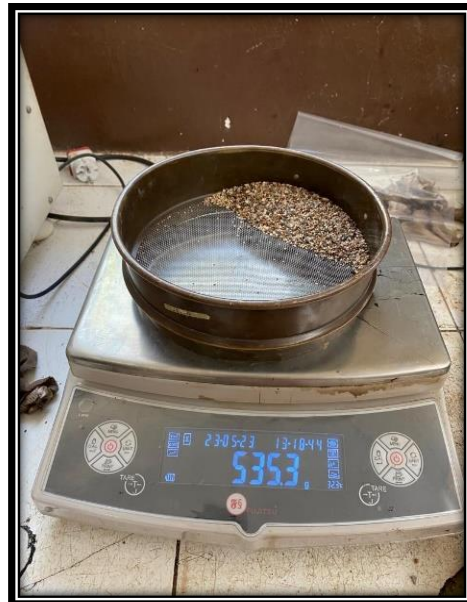
No	Gambar Alat	Kegunaan
28.	 <p data-bbox="395 884 826 920">Gambar <i>vertical cylinder capping</i></p>	Digunakan sebagai cetakan untuk meratakan permukaan beton

## FOTO BAHAN PENELITIAN

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

## Foto Prosedur Pelaksanaan Penelitian

### Pengujian Analisa Saringan Agregat

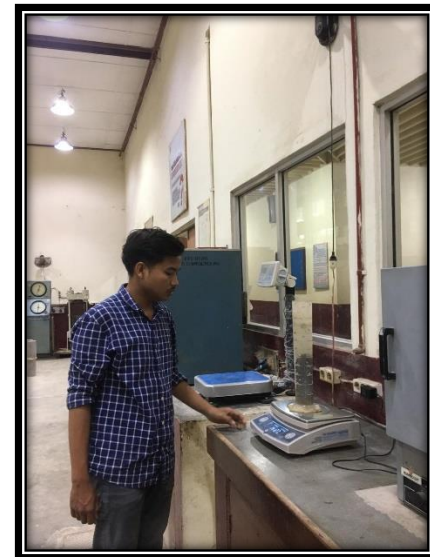




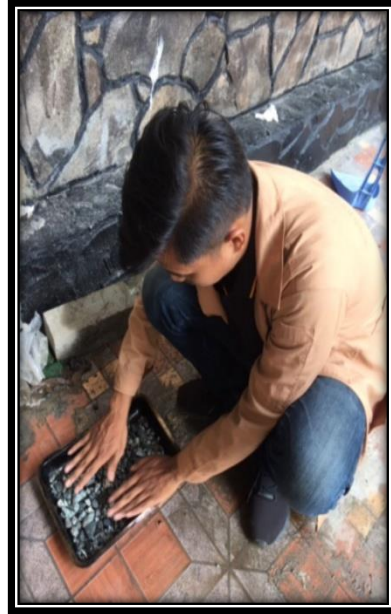
## Pengujian Berat Jenis Agregat Halus



## Pengujian Berat Jenis Agregat kasar

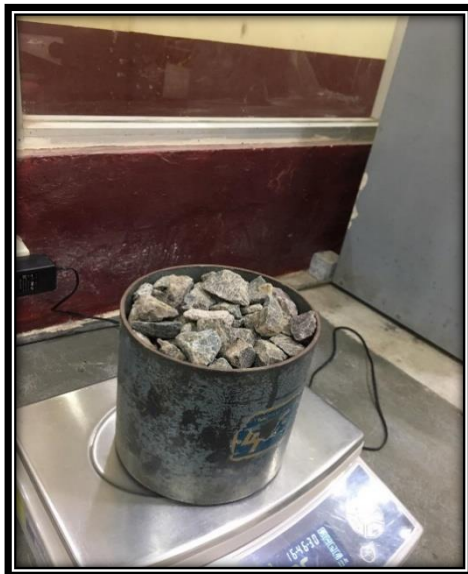


## Pengujian Kadar Air dan Kadar Lumpur Agregat





## Pengujian Bobot Isi Badat dan Gembur Agregat



## Pengujian Semen



Pengujian Berat Jenis Semen



Pengujian Waktu Ikat Semen



Pengujian Konsistensi Semen



Pengujian Konsistensi Semen

## Pengujian Serbuk Besi

### Pengujian Analisa Saringan Serbuk Besi





## Proses Pembuatan benda uji





## Proses Pengujian Kuat Tekan Beton

