

**LANJUTAN DOKUMENTASI
KEGIATAN PENELITIAN**

PENYIAPAN MATERIAL



Agregat Kasar



Serat Ijuk



Agregat Halus



Penyucian Agregat Yang
Akan Digunakan Dalam
Campuran Beton



Pencampuran dan Pengadukan
Beton

B

PENGGUJIAN BENDA UJI

PERAWATAN BENDA UJI



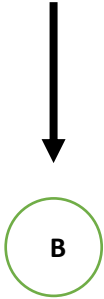
Proses Pengujian kuat tarik belah beton



Proses Perendaman Benda Uji Selama 28



Proses *Slump Test*





HASIL PENGUJIAN




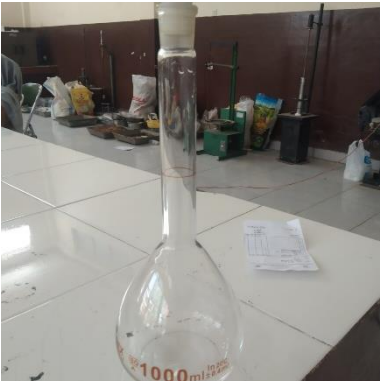

Benda Uji Dan Hasil Yang Didapat Pada Pengujian Kuat Tarik Belah

LAMPIRAN
FOTO ALAT YANG DIGUNAKAN




No.	Alat	Kegunaan
1.	 <p style="text-align: center;">Timbangan</p>	<p>Digunakan untuk menimbang material dan benda uji</p> <ul style="list-style-type: none">- Ketelitian: 0,1 g- Reapeatabilitas: 0,2- Linieritas: 0,3
2.	 <p style="text-align: center;">Density Spoon</p>	<p>Digunakan untuk mengambil material.</p>



<p>3.</p>	 <p>Cawan</p>	<p>Digunakan sebagai wadah untuk menampung material.</p>
<p>4.</p>	 <p>Set Saringan</p>	<p>Digunakan untuk menyaring agregat, menganalisis gradasi agregat Bahan: logam Ukuran: dia 20cm, tinggi 5cm.</p>
<p>5.</p>	 <p>Alat Penggetar</p>	<p>Digunakan untuk menggetarkan saringan.</p>




<p>6.</p>	 <p>Oven</p>	<p>Digunakan untuk mengeringkan material.</p>
<p>7.</p>	 <p>Majun</p>	<p>Digunakan untuk melapisi alat yang panas dan membersihkan alat, material.</p>
<p>8.</p>	 <p>Gelas Ukur</p>	<p>Digunakan untuk mengukur jumlah debit air yang diperlukan dalam suatu pengujian.</p>




9.	 <p>Piknometer Kaca</p>	Digunakan sebagai alat untuk pengujian berat jenis agregat halus.
10.	 <p>Kerucut Terpancung, Penumbuk</p>	Set pengujian SSD agregat halus




11.	 <p>Sendok Spesi</p>	Digunakan untuk meletakkan/meratakan benda uji
12.		Digunakan untuk mengambil material


	 <p data-bbox="520 719 710 757"><i>Density Spoon</i></p>	
13.	 <p data-bbox="531 1240 699 1279">Corong Pasir</p>	<p data-bbox="876 981 1345 1088">Digunakan sebagai median untuk memasukkan agregat kasar kedalam piknometer.</p>
14.	 <p data-bbox="405 1877 831 1915">Alat Bantu Uji Kuat Tarik Belah</p>	<p data-bbox="879 1615 1342 1686">Digunakan sebagai tempat dudukan benda uji saat pengujian dilakukan.</p>




15.	 <p data-bbox="520 721 711 757">Kuas Saringan</p>	<p data-bbox="871 456 1350 560">Digunakan untuk membersihkan saringan dari material dan debu yang tersisa.</p>
16.	 <p data-bbox="408 1245 823 1281">Benjana Silinder Agregat Halus</p>	<p data-bbox="871 981 1350 1084">Digunakan untuk menampung benda uji untuk pengujian bobot isi padat dan bobot isi gembur agregat halus.</p>
17.	 <p data-bbox="408 1881 823 1917">Benjana Silinder Agregat Kasar</p>	<p data-bbox="871 1617 1350 1720">Digunakan untuk menampung benda uji untuk pengujian bobot isi padat dan bobot isi gembur agregat kasar.</p>

18.	 <p style="text-align: center;">Kuas</p>	<p>Digunakan untuk mengoleskan oli pada cetakan silinder.</p>
19.	 <p style="text-align: center;">Penusuk Besi</p>	<p>Digunakan untuk memadatkan agregat dan benda uji.</p>
20.	 <p style="text-align: center;">Mesin Uji</p>	<p>Digunakan untuk menekan benda uji sampai mendapatkan nilai kuat maksimum benda uji.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sumber daya: AC220V - Maks. Kapasitas: 2000 kN - Tingkat akurasi: 1 - Muat cara beban elektronik - Metode pemuatan: beban dinamis - Jarak antar pekat: 100 mm - Langkah piston: 250 mm - Piston silinder: 310 mm - Nilai tekan: 40 MPa - Dimensi: 66 x 66 x 140 cm

21.	 <p data-bbox="507 792 727 828">Cetakan Silinder</p>	<p data-bbox="868 528 1350 600">Digunakan sebagai cetakan benda uji dengan ukuran 15 cm x 30 cm.</p>
22.	 <p data-bbox="539 1317 695 1352">Kotak Spesi</p>	<p data-bbox="890 1052 1331 1160">Digunakan sebagai wadah untuk mengaduk campuran beton secara manual.</p>
23.	 <p data-bbox="491 1877 743 1912">Cangkul Pengaduk</p>	<p data-bbox="890 1612 1331 1720">Digunakan sebagai alat untuk mengaduk campuran beton secara manual</p>

24.	 <p data-bbox="544 719 687 752">Palu Karet</p>	<p data-bbox="879 454 1342 562">Digunakan untuk memukul cetakan tanpa merusak komponen yang dikumpul.</p>
25.	 <p data-bbox="480 1243 751 1276">Tabung <i>Le Chatelier</i></p>	<p data-bbox="868 1014 1350 1084">Digunakan untuk menguji berat jenis semen.</p>
26.	 <p data-bbox="539 1879 695 1912">Mistar Siku</p>	<p data-bbox="922 1615 1294 1648">Digunakan untuk mengukur.</p>

27.	 <p data-bbox="536 721 699 757">Sikat Kawat</p>	<p data-bbox="871 421 1350 488">Digunakan untuk membersihkan semen yang menempel pada cetakan.</p>
28.	 <p data-bbox="443 1245 791 1281">Sarung Tangan Anti Panas</p>	<p data-bbox="884 981 1334 1048">Digunakan sebagai pelapis tangan untuk mengangkat alat yang panas.</p>
29.	 <p data-bbox="517 1908 718 1944">Alat Uji Slump</p>	<p data-bbox="900 1617 1324 1684">Digunakan untuk menguji slump beton.</p>

30.	 <p>Mesin Pengaduk Semen</p>	Digunakan sebagai pengaduk pada pengujian semen.
31.	 <p>Corong Air</p>	Digunakan sebagai alat bantu air pada pengujian SSD agregat halus.
32.	 <p>Kunci Pas</p>	Digunakan untuk membuka dan mengencangkan baut pada cetakan silinder.