



## LABORATORIUM BAHAN DAN KONSTRUKSI

Program Studi Teknik Sipil

UNIVERSITAS SANGGA BUANA

YAYASAN PENDIDIKAN KEUANGAN DAN

PERBANKAN

Jl. PHH. Mustofa No. 68 Bandung 40124

---

### DOKUMENTASI PENELITIAN

#### Bahan – Bahan Penyusun Beton



**Gambar 1.** Bahan Material Pasir



**Gambar 2.** Bahan Material Kerikil



**Gambar 3.** Bahan Material Semen



**Gambar 4.** Genteng Beton



**LABORATORIUM BAHAN DAN KONSTRUKSI**  
**Program Studi Teknik Sipil**  
**UNIVERSITAS SANGGA BUANA**  
**YAYASAN PENDIDIKAN KEUANGAN DAN**  
**PERBANKAN**  
Jl. PHH. Mustofa No. 68 Bandung 40124

---

**DOKUMENTASI PENELITIAN**

Peralatan Pengujian



**Gambar 5.** Timbangan dan scope



**Gambar 6.** Cetakan beton silinder & Alat slump test

Mesin Pengujian Kuat Tekan Beton



**Gambar 7.** Mesin uji kuat tekan beton



## **DOKUMENTASI PENELITIAN**

### Pencucian dan Pengeringan Material



**Gambar 8.** Proses Pencucian dan Pengeringan Agregat Kasar

### Pengujian Analisa Ayak Agregat Kasar dan Halus



**Gambar 9.** Pengujian Analisa Ayak



# LABORATORIUM BAHAN DAN KONSTRUKSI

Program Studi Teknik Sipil

UNIVERSITAS SANGGA BUANA

YAYASAN PENDIDIKAN KEUANGAN DAN

PERBANKAN

Jl. PHH. Mustofa No. 68 Bandung 40124

## DOKUMENTASI PENELITIAN

### Penimbangan Bahan Material



**Gambar 10.** Hasil Penimbangan Material



## **DOKUMENTASI PENELITIAN**

### **Pengolesan Oli pada Cetakan Silinder**



**Gambar 11.** Proses Pengolesan Cetakan Benda Uji

### **Pencampuran Bahan dan Pengecoran Manual**



**Gambar 12.** Proses pemasangan dan pencampuran bahan material



**DOKUMENTASI PENELITIAN**

Pengujian Slump Test



**Gambar 13.** Proses Pengisian dan Penusukan Adukan Beton ke Dalam Alat Slump Test



**Gambar 14.** Proses Pengukuran Nilai Slump



**DOKUMENTASI PENELITIAN**

Pembuatan Benda Uji Silinder Beton



**Gambar 15.** Proses Penusukan Adukan Didalam Cetakan Silinder Serta Penggetaran Beton



**Gambar 16.** Penyetakan Benda Uji Beton Silinder



## LABORATORIUM BAHAN DAN KONSTRUKSI

Program Studi Teknik Sipil

UNIVERSITAS SANGGA BUANA

YAYASAN PENDIDIKAN KEUANGAN DAN

PERBANKAN

Jl. PHH. Mustofa No. 68 Bandung 40124

---

### DOKUMENTASI PENELITIAN

#### Hasil Pembuatan Benda Uji Silinder Beton



**Gambar 17.** Hasil Cetakan Benda Uji Beton Silinder

#### Pemeliharaan Beton



**Gambar 18.** Proses Perendaman Benda Uji





**LABORATORIUM BAHAN DAN KONSTRUKSI**  
**Program Studi Teknik Sipil**  
**UNIVERSITAS SANGGA BUANA**  
**YAYASAN PENDIDIKAN KEUANGAN DAN**  
**PERBANKAN**  
Jl. PHH. Mustofa No. 68 Bandung 40124

---

**DOKUMENTASI PENELITIAN**

Penimbangan Benda Uji



**Gambar 19.** Proses penimbangan benda uji

Pengujian Kuat Tekan Beton



**Gambar 20.** Pengujian Kuat Tekan Beton