



## LABORATORIUM BAHAN DAN KONSTRUKSI

Program Studi Teknik Sipil

UNIVERSITAS SANGGA BUANA

YAYASAN PENDIDIKAN KEUANGAN DAN PERBANKAN

Jl. PHH. Mustofa No. 68 Bandung 40214

---

### DOKUMENTASI PENELITIAN



Gambar 1. Agregat Kasar



Gambar 2. Agregat Halus



## LABORATORIUM BAHAN DAN KONSTRUKSI

Program Studi Teknik Sipil

UNIVERSITAS SANGGA BUANA

YAYASAN PENDIDIKAN KEUANGAN DAN PERBANKAN

Jl. PHH. Mustofa No. 68 Bandung 40214

---

### DOKUMENTASI PENELITIAN



Gambar3. Superplasticizer



Gambar 4. Fly Ash (Abu Terbang) Tipe C



## LABORATORIUM BAHAN DAN KONSTRUKSI

Program Studi Teknik Sipil

UNIVERSITAS SANGGA BUANA

YAYASAN PENDIDIKAN KEUANGAN DAN PERBANKAN

Jl. PHH. Mustofa No. 68 Bandung 40214

### DOKUMENTASI PENELITIAN



Gambar 5. Semen Portland Type 1



Gambar 6. Air Bersih



## LABORATORIUM BAHAN DAN KONSTRUKSI

Program Studi Teknik Sipil

UNIVERSITAS SANGGA BUANA

YAYASAN PENDIDIKAN KEUANGAN DAN PERBANKAN

Jl. PHH. Mustofa No. 68 Bandung 40214

### DOKUMENTASI PENELITIAN



Gambar 7. Timbangan



Gambar 8. Saringan & Mesin Pengayak



## LABORATORIUM BAHAN DAN KONSTRUKSI

Program Studi Teknik Sipil

UNIVERSITAS SANGGA BUANA

YAYASAN PENDIDIKAN KEUANGAN DAN PERBANKAN

Jl. PHH. Mustofa No. 68 Bandung 40214

---

### DOKUMENTASI PENELITIAN



Gambar 9. Saringan Agregat Kasar



Gambar 10. Saringan Agregat Halus



## LABORATORIUM BAHAN DAN KONSTRUKSI

Program Studi Teknik Sipil

UNIVERSITAS SANGGA BUANA

YAYASAN PENDIDIKAN KEUANGAN DAN PERBANKAN

Jl. PHH. Mustofa No. 68 Bandung 40214

---

### DOKUMENTASI PENELITIAN



Gambar 11. Gambar Silinder Baja Pematik



Gambar 12. Cetakan Kubus 15 x 15 x 15



## LABORATORIUM BAHAN DAN KONSTRUKSI

Program Studi Teknik Sipil

UNIVERSITAS SANGGA BUANA

YAYASAN PENDIDIKAN KEUANGAN DAN PERBANKAN

Jl. PHH. Mustofa No. 68 Bandung 40214

### DOKUMENTASI PENELITIAN



Gambar 13. Kerucut Abrams & Tongkat Pemas



## LABORATORIUM BAHAN DAN KONSTRUKSI

Program Studi Teknik Sipil  
UNIVERSITAS SANGGA BUANA  
YAYASAN PENDIDIKAN KEUANGAN DAN PERBANKAN  
Jl. PHH. Mustofa No. 68 Bandung 40214

---

### DOKUMENTASI PENELITIAN



Gambar 14. Oven



Gambar 15. Mesin Uji Kuat Tekan





## LABORATORIUM BAHAN DAN KONSTRUKSI

Program Studi Teknik Sipil

UNIVERSITAS SANGGA BUANA

YAYASAN PENDIDIKAN KEUANGAN DAN PERBANKAN

Jl. PHH. Mustofa No. 68 Bandung 40214

---

### DOKUMENTASI PENELITIAN



Gambar 16. Mixer Beton



Gambar 17. Sekop