



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. 551951 - 551431 Pes. 256 Malang



Gambar 1 Persiapan Agregat
Lokasi: AMP PT Sriwijaya 87, Kabupaten Malang, Jawa Timur.



Gambar 2 Proses Pengeringan Agregat



Gambar 3 Persiapan Pengujian Berat Jenis SSD



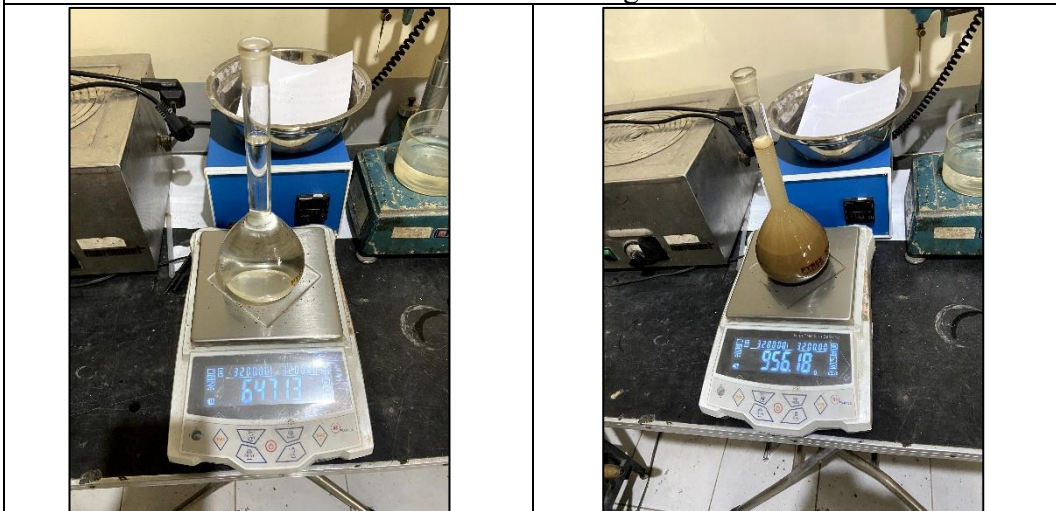
LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. 551951 - 551431 Pes. 256 Malang



Gambar 4 Abrasi Los Angeles



Gambar 5 Lolos Saringan 200



Gambar 6 Pengujian Berat Jenis



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. 551951 - 551431 Pes. 256 Malang



Gambar 7 Pengujian Setara Pasir



Gambar 8 Pengujian Titik Bakar



Gambar 9 Persiapan Pengujian Aspal



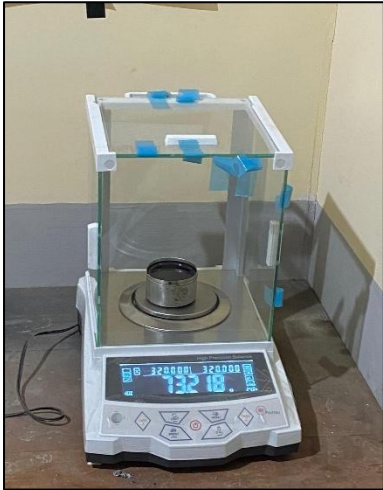
LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. 551951 - 551431 Pes. 256 Malang



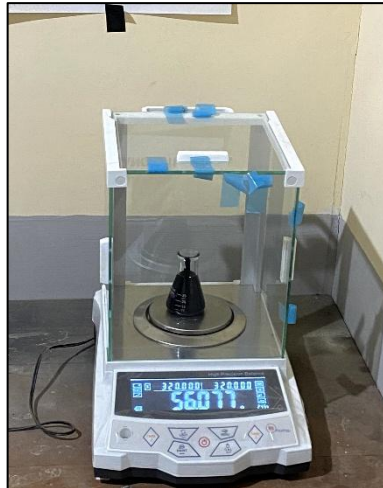
Gambar 10 Pengujian Titik Lembek



Gambar 11 Pengujian Penetrasi



Gambar 12 Pengujian Kehilangan Berat (TFOT)



Gambar 13 Pengujian Berat Jenis Aspal



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. 551951 - 551431 Pes. 256 Malang



Gambar 14 Pengujian Daktilitas



Gambar 15 Trial untuk Menentukan Kadar Aspal Tengah



Gambar 16 Pengujian Berat Jenis Maksimum (Gmm test)



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. 551951 - 551431 Pes. 256 Malang



Gambar 17 Proses Pemanasan Agregat



Gambar 18 Proses Penambahan Serbuk Ban



Gambar 19 Pemadatan Benda Uji



Gambar 20 Proses Perendaman Sampel Dalam *Water Bath*



Gambar 21 Pengukuran Dimensi Sampel



Gambar 22 Pengujian Marshall



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. 551951 - 551431 Pes. 256 Malang



Gambar 23 Persiapan Uji Permeabilitas



Gambar 24 Contoh sampel pengujian permeabilitas

Gambar 25 Pengujian Permeabilitas



Gambar 26 Total Keseluruhan Sampel