DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2. 1 Mesin Uji Tekan Beton 5000 kN 21
Gambar 2. 2 Gambar Kerja Alat *Three Point Bending* 22
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian 26
Gambar 3. 2 Agregat Halus 27
Gambar 3. 3 Agregat Kasar 27
Gambar 3. 4 Fly Ash 28
Gambar 3. 5 Alkali Aktivator 28
Gambar 3. 6 Sedimen Pelabuhan 28
Gambar 3. 7 Aspal Penetrasi 60/70 29
Gambar 3. 8 Air 29
Gambar 3. 9 Diagram Alir Penelitian 30
Gambar 3. 10 Flowchart Sedimen 47
Gambar 3. 11 Agregat kasar, pasir, dan abu batu 49
Gambar 3. 12 Fly ash dan Alkali Aktivator 49
Gambar 3. 13 Larutan NaOH dan Na2SiO3 49
Gambar 3. 14 Gel Geopolimer 50
Gambar 3. 15 Campuran agregat kasar dan halus 50
Gambar 3. 16 Campuran Aspal dan Geopolimer 50
Gambar 3. 17 Campuran agregat, aspal, dan gel geopolimer 51
Gambar 3. 18 Pencetakan campuran 51
Gambar 3. 19 Pemadatan campuran 51
Gambar 3. 20 Curing sampel selama 28 dan 56 hari 52
Gambar 4. 1 Grafik Analisa Saringan Agregat Halus 57
Gambar 4. 2 Grafik Analisa Saringan Agregat Kasar ¾ 59
Gambar 4. 3 Analisa Saringan Agregat Kasar ½ 60
Gambar 4. 4 Analisa Saringan Agregat Halus (Abu Batu) 61
Gambar 4. 5 Analisa Saringan Agregat Sedimen Pelabuhan 63
Gambar 4. 6 Analisa Saringan Filler 64
Gambar 4. 7 Grafik Gradasi Gabungan 74

Gambar 4. 8 Grafiik Hasil Pengujian TPB Curing 28 Hari 79
Gambar 4. 9 Grafik Hasil Pengujian TPB Curing 56 Hari 80
Gambar 4. 10 Grafik Perbandingan Kuat Lentur Masa Curing 28 Hari dan 56 Hari 84
Gambar 4. 11 Grafik Peningkatan Kuat Lentur Masa Curing 28 Hari Ke 56 Hari85
Gambar 4. 12 Grafik Perbandingan Molaritas 10 M Dan 12 M Masa Curing 28 Hari..... 87
Gambar 4. 13 Grafik Perbandingan Molaritas 10 M Dan 12 M Masa Curing 56 Hari..... 88

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY