

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Kimia <i>Polysilicate</i>	13
Gambar 2.2 Skema Pembentukan Beton Geopolimer.....	14
Gambar 2.3 Ikatan Polimerisasi SiO ₄ dan AlO ₄	14
Gambar 2.4 Komposisi logam berat di Pelabuhan Indonesia	26
Gambar 2.5 Bentuk-bentuk <i>Slump Test</i>	36
Gambar 2. 6 Benda Uji Silinder.....	38
Gambar 3. 1 Bagan Alir Penelitian	51
Gambar 3.2 Perencanaan Campuran Beton Geopolimer dengan Variasi Sedimen	63
Gambar 3. 3 Larutan NaOH 10 Molar	68
Gambar 3. 4 Persiapan Material Campuran Beton Geopolimer	68
Gambar 3. 5 Pencampuran Keseluruhan Material	69
Gambar 3. 6 Pencampuran Alkali Aktivator	69
Gambar 3. 7 Tuangan Campuran Beton Ke Wadah	70
Gambar 3. 8 Pengujian <i>Slump Test</i>	71
Gambar 3. 9 Tuangan Dan Rojok Beton Segar Dalam Cetakan Silinder.....	71
Gambar 3. 10 Beton Geopolimer Didiamkan Sampai 24 Jam	72
Gambar 3. 11 Curing Beton Geopolimer Dengan Suhu Ruang	72
Gambar 3. 12 Timbang Benda Uji	73
Gambar 3. 13 Uji Kuat Tekan Beton Geopolimer.....	73
Gambar 3. 14 Uji Kuat Tekan Beton Geopolimer.....	74
Gambar 4. 1 Grafik Zona Agregat Kasar	77
Gambar 4. 2 Grafik Zona Agregat Halus (pasir).....	84
Gambar 4. 3 Grafik Zona Agregat Halus (sedimen)	86
Gambar 4. 4 Hasil Pengujian Kadar Organik Pada Pasir.....	91
Gambar 4. 5 Hasil Pengujian Kadar Organik Pada Sedimen.....	92
Gambar 4. 6 Grafik Uji Kuat Tekan Beton Geopolimer	106
Gambar 4. 7 Grafik Regresi Hubungan Variasi Sedimen Terhadap Kuat Tekan Beton Geopolimer Umur 7 Hari.....	108

Gambar 4. 8 Grafik Regresi Hubungan Variasi Sedimen Terhadap Kuat Tekan Beton Geopolimer Umur 28 Hari.....	110
Gambar 4. 9 Grafik Regresi Hubungan Variasi 30% Sedimen Terhadap Kuat Tekan Beton Geopolimer Umur 56 Hari.....	112

