DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Volume Produksi Semen di Indonesia 1
Tabel 1.2 Konsumsi Batu Bara di Indonesia 3
Tabel 1. 3 Volume Limbah Pengerukan Pelabuhan Belawan 5
Tabel 2. 1 Hasil Uji XRF *Fly Ash* 20
Tabel 2. 2 Sifat-sifat Fisik *Fly Ash* 22
Tabel 2. 3 Syarat Fisik *Fly Ash* 22
Tabel 2. 4 Syarat-Syarat Agregat Halus Pengujian Analisis Saringan 29
Tabel 2. 5 Syarat-Syarat Agregat Kasar Pengujian Analisis Saringan 29
Tabel 2. 6 Klasifikasi Mutu Beton dan Pengaplikasiannya 37
Tabel 2. 7 Nilai Deviasi Standar (sd) 38
Tabel 2. 8 Nilai Tambah / Margin (M) 38
Tabel 2. 9 Prediksi kekuatan tekan (MPa) beton beserta faktor air semen (FAS) dan agregat kasar yang digunakan di Indonesia 41
Tabel 2. 10 Ketentuan Kadar Semen Minimum dan Faktor Air Semen Maksimum pada Berbagai Jenis Pekerjaan Beton 42
Tabel 2. 11 Nilai Slump yang Dianjurkan untuk Berbagai Jenis Pekerjaan Beton 43
Tabel 2. 12 Perkiraan Kebutuhan Air Bebas (kg/m³) untuk Berbagai Tingkat Kelecakan Adukan Beton 43
Tabel 2. 13 Kuat tekan beton geopolimer berdasarkan molaritas, rasio aktivator, dan *setting time* 50
Tabel 2. 14 Penelitian Terdahulu 52
Tabel 3. 1 Pengujian Material dan Acuan 59
Tabel 3. 2 Jumlah Sampel Benda Uji 69
Tabel 3. 3 Analisa Saringan *Fly Ash* PLTU Pangkalan Susu 73
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Analisa Material di Laboratorium 75
Tabel 4. 2 Proporsi Kebutuhan Beton Normal dengan ukuran 83
Tabel 4. 3 Ringkasan Hasil Perencanaan Campuran Beton Normal 84
Tabel 4. 4 Proporsi Kebutuhan Beton Geopolimer dengan ukuran 88
Tabel 4. 5 Hasil *Slump Test* Beton 89
Tabel 4. 6 Berat Benda Uji Beton Geopolimer 90
Tabel 4. 7 Berat Benda Uji Beton Normal 92
Tabel 4. 8 Berat Benda Uji Beton Geopolimer dan Beton Normal 94
Tabel 4. 9 Hasil Kuat Tekan Beton Normal dan Beton Geopolimer Umur 7, 14, 28, dan 56 hari 97