DAFTAR TABEL

Tabel 2 1 Kandungan Materail Abu Terbang (*Fly Ash*) Tipe F dan Tipe C 13
Tabel 2 2 Hasil Pengukuran Kualitas Limbah Pelabuhan Belawan 20
Tabel 2 3 Kandungan Logam Berat Dalam Sedimen Hasil Pengerukan Pelabuhan Di Berbagai Lokasi 21
Tabel 2 4 Kekuatan Tekan Beton Geopolimer Yang Menggunakan Sedimen Atau Limbah Yang Mengandung Logam Berat. 22
Tabel 2 5 Syarat Agregat Halus 25
Tabel 2 6 Syarat Agregat Kasar 25
Tabel 2 7 Kuat Tekan Karakteristik 33
Tabel 3 1 Kuat tekan beton geopolimer berdasarkan variasi persentase sedimen 53
Tabel 4 1 Hasil pengujian kadar air agregat kasar 62
Tabel 4 2 Hasil pengujian analisis saringan agregat kasar 63
Tabel 4 3 Hasil pengujian keausan 65
Tabel 4 4 Hasil pengujian kadar lumpur agregat kasar 69
Tabel 4 5 Hasil pengujian berat jenis dan daya serap agregat kasar 69
Tabel 4 6 Hasil pengujian berat jenis dan daya serap agregat kasar 68
Tabel 4 7 Hasil pengujian kadar air agregat halus 69
Tabel 4 8 Hasil pengujian kadar air agregat sedimen 70
Tabel 4 9 Pengujian Analisis Saringan Agregat Halus (Pasir) 71
Tabel 4 10 Pengujian Analisis Saringan Sedimen 73
Tabel 4 11 Hasil Pengujian Kadar Organik Pada Agregat Halus 75
Tabel 4 12 Hasil Pengujian Kadar Organik Sedimen 75
Tabel 4 13 Hasil Pengujian Kadar Lumpur Agregat Halus 76
Tabel 4 14 Hasil Pengujian Kadar Lumpur Sedimen 76
Tabel 4 15 Hasil Pengujian Berat Jenis Agregat Halus (Pasir) 77
Tabel 4 16 Hasil Pengujian Berat Jenis Sedimen 78
Tabel 4 17 Hasil Uji TCLP Sedimen Pelabuhan Belawan 78
Tabel 4 18 Hasil Pengujian Kehalusan Abu Terbang (*Fly Ash*) 79
Tabel 4 19 Perkiraan Kebutuhan Air Pencampuran Dan Kadar Udara 83

Tabel 4 20 Hubungan Antara Rasio Semen (W/C) atau Rasio Air Bahan Bersifat Semen (w/(c+p)) dan Kekuatan Beton 84
Tabel 4 21 Volume Agregat Kasar Kering Oven Per Satuan Volume Beton 85
Tabel 4 22 Ukuran Normal Maksimum Agregat 85
Tabel 4 23 Perbandingan Berat Perkiraan Masa Beton dan Perkiraan Absolute .. 87
Tabel 4 24 Rekapitulasi Kuat Tekan Rata-rata Seluruh Variasi Beton (MPa)..... 88
Tabel 4 25 Hasil Uji Kuat Tekan Beton Normal 93
Tabel 4 26 Kuat Tekan Beton Geopolimer Variasi 20% *Fly Ash* 94
Tabel 4 27 Kuat Tekan Beton Geopolimer Variasi 30% *Fly Ash* 96
Tabel 4 28 Perbandingan Kuat Tekan Berdasarkan Molaritas pada Kedua Kelompok *Fly Ash* (MPa) 98
Tabel 4 29 Perbandingan Kontribusi Kenaikan Kuat Tekan: Volume *Fly Ash* vs Molaritas 97

UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY