## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tipe Semen Portland ..... 17
Tabel 2. 2 Hasil Analisis Uji XRF Pasir Sungai..... 20
Tabel 2. 3 Batas Gradasi Agregat Halus..... 21
Tabel 2. 4 Persyaratan batas-batas susunan besar ..... 22
Tabel 2. 5 Kandungan Kimia Pada Kaca ..... 30
Tabel 3. 1 Nilai slump yang di anjurkan untuk berbagai pekerjaan konstruski .... 61
Tabel 3. 2 Perkiraan kebutuhan air pencampur dan kadar udara untuk berbagai slump dan ukuran nominal agregat maksimum batu pecah ..... 62
Tabel 3. 3 Hubungan antara rasio air semen (w/c) atau rasio air-bahan bersifat semen {w/(c+p)} dan kekuatan beton..... 63
Tabel 3. 4 Volume agregat kasar per satuan volume beton ..... 64
Tabel 3. 5 perkiraan awal berat beton segar..... 64
Tabel 3. 6 Proporsi Campuran Beton Rencana ..... 65
Tabel 3. 7 Jumlah benda uji..... 65
Tabel 3. 8 Jumlah benda uji setiap rendaman ..... 72
Tabel 4. 1 Hasil pengujian Analisis saringan Agregat Kasar ( Batu Pecah ) ..... 78
Tabel 4. 2 Hasil pengujian kadar air Agregat kasar ..... 79
Tabel 4. 3 Pengujian Kadar Lumpur Agregat kasar ..... 80
Tabel 4. 4 Pengujian Berat Isi Aregat kasar ..... 81
Tabel 4. 5 Pengujian berat jenis dan penyerapan agregat kasar ..... 82
Tabel 4. 6 Hasil Pemeriksaan Agregat halus (Pasir) ..... 83
Tabel 4. 7 Hasil Pemeriksaan Agregat halus (Serbuk kaca)..... 84
Tabel 4. 8 Hasil Pemeriksaan Agregat halus (Pasir + Serbuk kaca 25%) ..... 86
Tabel 4. 9 Hasil Pemeriksaan Agregat halus (Pasir + Serbuk kaca 30%) ..... 87
Tabel 4. 10 Hasil Pemeriksaan Agregat halus (Pasir + Serbuk kaca 35%) ..... 89
Tabel 4. 11 Hasil Pemeriksaan Agregat halus (Pasir + Serbuk kaca 40%) ..... 90
Tabel 4. 12 Hasil pengujian Berat jenis agregat halus (Pasir)..... 92
Tabel 4. 13 Hasil Pengujian Berat Jenis agregat halus (Serbuk kaca ) ..... 93
Tabel 4. 14 Hasil pengujian Berat jenis (Pasir + Serbuk kaca 25%)..... 94
Tabel 4. 15 Hasil pengujian Berat jenis (Pasir + Serbuk kaca 30%)..... 95

Tabel 4. 16 Hasil pengujian Berat jenis (Pasir + Serbuk kaca 35%)..... 96
Tabel 4. 17 Hasil pengujian Berat jenis (Pasir + Serbuk kaca 40%)..... 97
Tabel 4. 18 Hasil Pengujian berat isi agregat halus (Pasir)..... 98
Tabel 4. 19 Hasil Pengujian berat isi Serbuk Kaca ..... 99
Tabel 4. 20 Hasil Pengujian berat isi (Pasir+Serbuk Kaca 25%)..... 99
Tabel 4. 21 Hasil Pengujian berat isi agregat halus (Pasir+Serbuk Kaca 30%). 100
Tabel 4. 22 Hasil Pengujian berat isi agregat halus (Pasir+Serbuk Kaca 35%). 101
Tabel 4. 23 Hasil Pengujian berat isi agregat halus (Pasir+Serbuk Kaca 40%). 101
Tabel 4. 24 Hasil Pengujian Kadar Lumpur agregat halus..... 102
Tabel 4. 25 Hasil Pengujian kadar air agregat halus ..... 103
Tabel 4. 26 Pengujian Kadar Organik Agregat Halus ..... 103
Tabel 4. 27 Hasil pengujian kehalusan semen ..... 104
Tabel 4. 28 Pengujian Berat Jenis Semen ..... 105
Tabel 4. 29 Konsistensi Normal semen..... 106
Tabel 4. 30 Konsistensi Normal semen + 10% *Silica Fume* ..... 106
Tabel 4. 31 Waktu ikat semen ..... 107
Tabel 4. 32 Waktu ikat semen + 10% *Silica fume* ..... 107
Tabel 4. 33 Perkiraan Kebutuhan Air Pencampuran Dan Kadar udara..... 109
Tabel 4. 34 Hubungan Antara Rasio Air Semen (W/C) Atau Rasio.....110
Tabel 4. 35 Volume Agregat Kasar Kering Oven Per Satuan.....110
Tabel 4. 36 Ukuran Nominal Maksimum Agregat .....111
Tabel 4. 37 Perbandingan Berat Perkiraan Massa Beton Dan .....112
Tabel 4. 38 Rencana Campuran beton.....114
Tabel 4. 39 Hasil Kuat Tekan Beton Rendaman Air Biasa .....115
Tabel 4. 40 Hasil Kuat Tekan Beton Rendaman Asam Sulfat.....115
Tabel 4. 41 Perbandingan Kuat Tekan Beton Rendaman Air Biasa dan Asam Sulfat .....117