

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Susunan Unsur Semen Portland .....	7
Tabel 2. 2	Faktor Pengali Untuk Deviasi Standar Data Hasil Uji yang Tersedia Kurang dari 30.....	14
Tabel 2. 3	Perkiraan Kuat Tekan (MPa) dengan Nilai FAS dan Agregat Kasar .....	16
Tabel 2. 4	Persyaratan Faktor Air Semen Maksimum untuk Berbagai Pembetonan dan Lingkungan Khusus .....	17
Tabel 2. 5	Faktor Air Semen Maksimum untuk Beton yang Berhubungan dengan Air Tanah Mengandung Sulfat.....	18
Tabel 2. 6	Kebutuhan Semen Minimum untuk Beton Bertulang dalam Air ..	19
Tabel 2. 7	Penetapan Nilai Slump .....	20
Tabel 2. 8	Perkiraan Kadar Air Bebas .....	21
Tabel 2. 9	Kebutuhan Semen Minimum untuk Berbagai Pembetonan dan Lingkungan Khusus.....	21
Tabel 2. 10	Susunan Butir Agregat Halus .....	22
Tabel 2. 11	Persyaratan Batas-batas Susunan Besar Butir Agregat Kasar .....	23
Tabel 2. 12	Kuat Tekan Rata-rata apabila Tidak Tersedia Data Standar Deviasi .....	28
Tabel 2. 13	Nilai Slump yang Dianjurkan untuk Berbagai Pekerjaan Konstruksi .....	28
Tabel 2. 14	Perkiraan Air Campuran untuk Nilai Slump yang Berbeda dan Ukuran Maksimum Nominal Agregat .....	29
Tabel 2. 15	Hubungan antara Rasio Material Air-Semen dan Kuat Tekan Beton .....	30
Tabel 2. 16	Berat Isi Volume Agregat Kasar Per Satuan Volume Beton.....	31
Tabel 2. 17	Perkiraan Awal Berat Beton Segar.....	32
Tabel 2. 18	Persamaan dan Perbedaan Penelitian .....	35
Tabel 3. 1	Jumlah Sampel Benda Uji .....	38
Tabel 4. 1	Hasil Analisis Saringan Agregat Halus .....	51
Tabel 4. 2	Hasil Analisis Saringan Agregat Kasar 10 mm.....	53

Tabel 4. 3	Hasil Pengujian Berat Jenis dan Penyerapan Agregat Halus .....	55
Tabel 4. 4	Hasil Pengujian Berat Jenis dan Penyerapan Agregat Kasar 10 mm .....	56
Tabel 4. 5	Hasil Pengujian Kadar Air Agregat Halus .....	57
Tabel 4. 6	Hasil Pengujian Kadar Air Agregat Kasar .....	57
Tabel 4. 7	Hasil Pengujian Berat Isi Agregat Halus.....	58
Tabel 4. 8	Hasil Pengujian Berat Isi Agregat Kasar 10 mm.....	59
Tabel 4. 9	Hasil Pengujian Kadar Lumpur Agregat Halus.....	59
Tabel 4. 10	Hasil Pengujian Keausan Agregat Kasar 10 mm .....	60
Tabel 4. 11	Hasil Pengujian Keausan Agregat Kasar 10 mm (Lanjutan).....	60
Tabel 4. 12	Hasil Rekapitulasi Pengujian Agregat Halus .....	61
Tabel 4. 13	Hasil Rekapitulasi Pengujian Agregat Kasar 10 mm .....	61
Tabel 4. 14	Kuat Tekan Rata-rata apabila Tidak Tersedia Data Standar Deviasi .....	63
Tabel 4. 15	Nilai Slump yang Dianjurkan untuk Berbagai Tipe Konstruksi ...	63
Tabel 4. 16	Perkiraan Kadar Air dan Kadar Udara dalam Campuran Beton ...	64
Tabel 4. 17	Hubungan Rasio Air Semen dan Kekuatan Beton .....	64
Tabel 4. 18	Volume Agregat Kasar per Satuan Volume Beton.....	65
Tabel 4. 19	Perkiraan Berat Beton Segar .....	66
Tabel 4. 20	Perbandingan Kadar Agregat Halus Berdasarkan Berat Beton dan Volume Absolut.....	67
Tabel 4. 21	Kebutuhan Material dengan Variasi Sikamen In pada Metode SNI 03-2834-2000 dalam 1 Meter Kubik .....	69
Tabel 4. 22	Kebutuhan Material pada Metode SNI 03-2834-2000 untuk 3 Benda Uji Silinder .....	70
Tabel 4. 23	Kebutuhan Material dengan Variasi Sikament LN pada Metode SNI 7656:2012 dalam 1 Meter Kubik .....	70
Tabel 4. 24	Kebutuhan Material pada Metode SNI 7656:2012 untuk 3 Benda Uji Silinder .....	70
Tabel 4. 25	Hasil Pengujian Slump Beton.....	71
Tabel 4. 26	Rasio Kuat Tekan Beton pada Berbagai Umur Menurut SNI 03- 2847-2002.....	73

Tabel 4. 27	Pengujian Kuat Tekan SNI 03-2834-2000 dengan Penambahan 0% Sikament LN.....	74
Tabel 4. 28	Pengujian Kuat Tekan SNI 03-2834-2000 dengan Penambahan 0,75% Sikament LN .....	75
Tabel 4. 29	Pengujian Kuat Tekan SNI 03-2834-2000 dengan Penambahan 1,5% Sikament LN .....	76
Tabel 4. 30	Pengujian Kuat Tekan SNI 7656:2012 dengan 0% Sikament LN	78
Tabel 4. 31	Pengujian Kuat Tekan SNI 7656:2012 dengan 0,75% Sikament LN .....	79
Tabel 4. 32	Pengujian Kuat Tekan SNI 7656:2012 dengan 1,5% Sikament LN .....	80
Tabel 4. 33	Rekapitulasi Hasil Kuat Tekan Metode SNI 03-2834-2000.....	82
Tabel 4. 34s	Rekapitulasi Hasil Kuat Tekan Metode SNI 7656:2012 .....	82
Tabel 4. 35	Hasil Kuat Tekan pada Metode Desain Campuran yang Berbeda dengan Variasi Penambahan Sikament LN pada Umur 28 Hari ...	82
Tabel 4. 36	Peningkatan Hasil Kuat Tekan pada Metode Desain Campuran yang Berbeda dengan Variasi Penambahan Sikament LN pada Umur 28 Hari.....	82