

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Susunan oxide semen Portland.....	10
Tabel 2.2 Nilai slump untuk berbagai macam struktur.....	22
Tabel 2.3 Nilai standart deviasi.....	26
Tabel 2.4 Perkiraan kuat tekan beton dengan FAS 0,5 dan jenis semen serta agregat kasar yang bisa dipakai di Indonesia.....	27
Tabel 2.5 Persyaratan jumlah semen minimum dan FAS maksimum untuk berbagai macam pembetonan dalam lingkungan khusus.....	29
Tabel 2.6 Slump yang disyaratkan untuk berbagai konstruksi menurut ASTM.....	29
Tabel 2.7 Perkiraan kadar air bebas (Kg/m^3) dalam tingkat kemudahan pekerjaan pengadukan.....	30
Tabel 2.8 Komposisi kimia.....	35
Tabel 2.9 Komposisi Fisika.....	36
Tabel 2.10 Kandungan oksida abu vulkanik menurut ASTM C 618-78.....	42
Tabel 2.11 Kuat tekan beton variasi abu terbang 30%	43
Tabel 2.12 Kuat tekan beton dengan F'c 20 Mpa umur 28 hari.....	43
Tabel 2.13 Kuat tekan beton dengan F'c 40 Mpa umur 28 hari.....	44
Tabel 2.14 Hasil pengujian kuat tekan beton.....	45
Tabel 2.15 Hasil pengujian.....	45
Tabel 3.1 Hitungan berat jenis relative.....	52
Tabel 3.2 Koreksi campuran.....	53
Tabel 3.3 Kebutuhan benda uji.....	54
Tabel 3.4 Kerusakan dan penyebab beton.....	56

Tabel 4.1	Analisa saringan agregat halus.....	59
Tabel 4.2	Analisa saringan agregat kasar.....	60
Tabel 4.3	Test slump.....	60
Tabel 4.4	Test visual pada beton normal dan komposit.....	61
Tabel 4.5	Daya serap air beton.....	61
Tabel 4.6	Uji tekan pada beton normal.....	62
Tabel 4.7	Uji tekan pada beton dengan campuran abu vulkanik 5%.....	63
Tabel 4.8	Uji tekan pada beton dengan campuran abu vulkanik 10%	63
Tabel 4.9	Uji tekan pada beton dengan campuran abu vulkanik 15%.....	64
Tabel 4.10	Uji tekan pada beton dengan campuran abu vulkanik 20%.....	64

