

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Sifat fisik khas dari <i>bottom ash</i>	16
Tabel 3.1 Toleransi untuk tinggi selimut beton.	36
Tabel 3.2 Perencanaan Hubungan Durasi Perendaman Beton dengan Campuran <i>Bottom Ash</i>	37
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Agregat Halus.....	42
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Agregat Kasar.....	42
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Kuat Tarik Baja (f_y).....	43
Tabel 4.4 Hasil Pengujian <i>Slump</i>	43
Tabel 4.5 Hasil Uji Tekan Beton Silinder (f'_c).....	44
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Kuat Lentur Balok (P uji).....	46
Tabel 4.7 Perbandingan M_n Perhitungan dan M_n Uji.....	47
Tabel 4.8 M_n Uji (kgm) dengan variabel prosentase <i>bottom ash</i> dan lama Perendaman.....	50
Tabel 4.9 Anova 2 arah.....	52
Tabel 4.10 M_n uji.....	60

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kurva Tegangan-Regangan untuk Beton Dalam Keadaan Tertekan.....	25
Gambar 2.2 Kurva Tegangan-Regangan untuk Tulangan.	25
Gambar 2.3 Diagram Regangan Balok Bertulangan Rangkap.	27
Gambar 2.4 Ketinggian air fungsi waktu perendaman	31
Gambar 3.1 Rencana Balok sebagai benda uji penelitian.....	36
Gambar 3.2 Skema Pengujian Balok.....	39
Gambar 4.1 Hubungan antara lama perendaman dan Mn teori pada semua variasi prosentase <i>bottom ash</i>	48
Gambar 4.2 Hubungan antara lama perendaman dan Mn uji rata-rata pada semua variasi prosentase <i>bottom ash</i>	48
Gambar 4.3 Hubungan antara prosentase <i>bottom ash</i> dan Mn teori pada semua variasi lama perendaman	49
Gambar 4.4 Hubungan antara prosentase <i>bottom ash</i> dan Mn uji rata-rata pada semua variasi lama perendaman	49
Gambar 4.5 Perbandingan Mn teori dengan lama perendaman pada prosentase <i>bottom ash</i> 0%, 10%, 20%, dan 25%.....	49
Gambar 4.6 Perbandingan Mn uji rata-rata dengan lama perendaman pada prosentase <i>bottom ash</i> 0%, 10%, 20%, dan 25%.....	54

Gambar 4.7	Perbandingan Mn teori dengan prosentase <i>bottom ash</i> pada perendaman 7, 14, dan 28 hari.....	56
Gambar 4.8	Perbandingan Mn uji rata-rata dengan prosentase <i>bottom ash</i> pada perendaman 7, 14, dan 28 hari.....	57



DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1	Analisis Penampang Balok
Lampiran 2	Perhitungan <i>Mix Design</i> Beton
Lampiran 3	Perencanaan Bak Rendaman
Lampiran 4	Dokumentasi Penelitian

