

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
RINGKASAN	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR GRAFIK	vi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Rumusan Masalah	4
1.5. Tujuan Penelitian	4
1.6. Manfaat Penelitian	5
BAB II DASAR TEORI	
2.1. Air	6
2.1.1 Unsur-Unsur Merugikan Yang Terdapat Dalam Air	6
2.1.2 Air Laut	7
2.2. Pengaruh Air Pada Kekuatan Beton	7
2.3. Semen Portland Tipe 1	7
2.4. Bottom Ash	8
2.4.1 Sifat Fisik	8
2.4.2 Sifat Kimia	8
2.5. Ion Klorida	9
2.6. Pengaruh Ion Klorida Pada beton	10
2.7. Perawatan Beton (<i>Curing</i>)	11
2.8. Absorpsi	12
2.9. Penetrasi Air Laut Pada Beton	12
2.10. Geser Pada Balok Beton	13
2.11. Perencanaan Campuran Dan Pembuatan Beton	18
2.11.1. Kekatan Desak	18
2.11.2. Workabilitas	18
2.11.3. Durabilitas	19
2.11.4. Penyelesaian Akhir Dari Permukaan Beton	19
2.11.5. Prosedur Perbandingan Campuran	19
2.11.5.1 semen	20
2.11.5.2 Pasir	20
2.11.5.3 Kerikil	20
2.12. Penelitian Terdahulu	20
2.13. Hipotesis	24

BAB III	Metodologi Penelitian	
3.1.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
3.2.	Bahan Dan Alat Yang Digunakan	25
3.3.	Proses Pengadaan Bahan	27
3.4.	Rancangan Penelitian.....	27
3.5.	Metode Pengujian	35
3.6.	Diagram Penelitian.....	37
BAB IV	Hasil Penelitian dan Pembahasan	
4.2.1	Analisa Bahan	38
4.1.1.	Agregat Halus	38
4.1.2.	Agregat Kasar	39
4.1.3.	Besi Tulangan	39
4.1.4.	Bottom Ash.....	40
4.1.5.	Semen.....	40
4.1.6.	Air	40
4.1.7.	Air Laut.....	40
4.1.8.	Pengujian Beton Segar.....	41
4.1.9.	Pengujian Beton Keras.....	42
4.2.	Pengujian Kuat Geser Balok Beton	43
4.2.1	Pengujian Kuat Geser Beton	44
4.3.	Analisa Statistik dengan Menggunakan Pengujian Hipotesis	52
4.4	Analisa Regresi	55
4.5.	Pembahasan.....	61
4.5.1.	Pembahasan Penelitian	61
4.5.2.	Pembahasan Kuat Geser Balok.....	62
BAB V	PENUTUP	
5.1.	Kesimpulan	64
5.2.	Saran	65
DAFTAR PUSTAKA		66
LAMPIRAN		