

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAKSI	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Rumusan Masalah.....	3
1.5. Tujuan Penelitian	3
1.6. Manfaat Penelitian	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1. Beton.....	4
2.2. Semen.....	6
2.3. Agregat Kasar	8
2.4. Agregat Halus	11
2.5. Air	13
2.6. Unsur-unsur Merugikan dalam Air.....	14
2.7. Air Laut.....	14
2.8. Ion Klorida.....	16
2.9. Baja Tulangan	17
2.10. Tebal Selimut Beton	17
2.11. Perawatan Beton	17
2.12. Kekuatan dan Keawetan Beton.....	18
2.13. Absorpsi	19
2.14. Tekanan Hidrostatik	19
2.15. Hipotesis	20
BAB III Metodologi Penelitian	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	21
3.2. Alat dan Bahan.....	21
3.3. Rancangan Penelitian.....	23
3.4. Prosedur Penelitian	23
3.5. Variabel Penelitian.....	24
3.6. Diagram Penelitian	24
3.7. Analisis Data.....	27
BAB IV Hasil Penelitian dan Pembahasan	
4.1. Analisa Bahan yang Digunakan.....	28
4.1.1. Semen.....	28
4.1.2. Air	28
4.1.3. Air Laut.....	28

4.1.4. Pasir	28
4.1.4.1. Pemeriksaan Gradasi Pasir	29
4.1.4.2. Pemeriksaan Kadar Air Pasir	30
4.1.4.3. Pemeriksaan Berat Isi Pasir	31
4.1.4.4. Pemeriksaan Berat Jenis dan Penyerapan Pasir	32
4.1.5.1. Kerikil	33
4.1.5.1. Pemeriksaan Gradasi Kerikil	33
4.1.5.2. Pemeriksaan Kadar Air Kerikil	34
4.1.5.3. Pemeriksaan Berat Isi Kerikil	35
4.1.5.4. Pemeriksaan Berat Jenis dan Penyerapan Kerikil	36
4.2. Pengamatan Nilai Kedalaman Intrusi pada Beton	37
4.3. Analisa Statistik dengan Menggunakan Pengujian Hipotesis	40
4.4. Analisa Regresi	42
4.4.1. Pengaruh Variasi Tebal Selimut Terhadap Kedalaman Intrusi	44
4.4.2. Pengaruh Variasi Lama Perendaman Terhadap Kedalaman Intrusi	46
4.4.3. Pengaruh tebal Selimut dan Lama Perendaman Terhadap Kedalaman Intrusi	48
4.5. Analisa Pengaruh Posisi Perendaman Terhadap Kedalaman Intrusi	50
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	55
5.2. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	