

**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Keaslian Penelitian.....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Beton	4
2.2 Metode Perawatan Beton	4
2.3 Kuat Tekan Beton	5
2.4 Resistivitas Listrik Beton	5
2.5 Metode Pengujian Resistivitas Listrik	6
2.5.1 Resistivitas permukaan	6
2.5.2 Metode uniaksial.....	8
2.6 Faktor yang Mempengaruhi Resistivitas Listrik	8
2.6.1 Kadar air	8
2.6.2 Efek penutup/selimut beton	8
BAB 3 LANDASAN TEORI	9
3.1 Pengaruh Perawatan Beton terhadap Sifat Beton.....	9
3.1.1 Kuat tekan beton	9
3.1.2 Resistivitas listrik permukaan beton	9
3.2 <i>Non Destructive Test</i> untuk Inspeksi Beton	9



3.2.1	CTS hammer test.....	10
3.2.2	Uji resistivitas listrik (<i>Wenner's method</i>)	11
3.3	Analisa <i>Coefficient of Variation</i>	12
BAB 4 METODE PENELITIAN		13
4.1	Pengantar Penelitian.....	13
4.2	Bahan Penelitian.....	14
4.3	Spesimen Penelitian	15
4.4	Uji kuat tekan silinder beton	15
4.5	Persiapan Perawatan Spesimen	15
4.5.1	Perawatan perendaman air (<i>Wet Curing</i>)	16
4.5.2	Perawatan karung basah (<i>Poulstice Curing</i>)	16
4.6	Persiapan Pengujian pada Permukaan Spesimen	17
4.7	Uji Hammer.....	17
4.8	Uji Resistivitas Listrik.....	18
4.9	Uji Keseragaman Data	19
4.10	Ekspektasi Hasil Pengujian	19
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN		21
5.1	Uji Kuat Tekan Silinder Beton.....	21
5.2	Uji Kuat Tekan menggunakan CTS Hammer Test	21
5.2.1	FC18.....	21
5.2.2	FC27.....	25
5.3	Perbandingan Hasil Uji Kuat Tekan	28
5.4	Hasil Uji Resistivitas Listrik	30
5.4.1	FC18.....	30
5.4.2	FC27.....	33
5.5	Hubungan Antara Perawatan Beton dan Kuat Tekan dan Resistivitas Listrik.	36
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		38
6.1	Kesimpulan	38
6.2	Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA		40