



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENDADARAN	iii
HALAMAN KONSULTASI	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR GRAFIK	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat Topik.....	3
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 <i>Water Treatmen Plant</i>	5
2.2 Pengertian Beton	5
2.2.1 Kelebihan dan Kelemahan Beton	5
2.3 Pengertian Perawatan	6
2.3.1 Metode Perawatan.....	7



2.4 Teori Kerusakan	22
2.4.1 Kerusakan Beton.....	22
2.4.2 Jenis dan Penyebab Kerusakan Beton Akibat Pengaruh Mekanis...	22
2.4.3 Metode Pemeriksaan Kerusakan.....	27
2.5 Perbaikan Beton	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	30
3.1 Metodologi Penelitian	30
3.1.1 Tahapan Persiapan.....	30
3.1.2 Peralatan Pengumpulan Data	30
3.1.3 Metode Pengumpulan Data	31
3.1.4 Tahapan Penelitian	31
3.1.5 Tahapan Pembahasan	31
3.2 Studi Kasus.....	34
3.2.1 Lokasi <i>Plant</i>	34
3.2.2 Data Teknis PT.Modern Widya Tehnical.....	34
3.2.3 Struktur Organisasi	35
3.2.4 Fasilitas dan Peralatan Operasional	35
3.2.5 Bangunan <i>Water Treatment Plant</i>	37
3.2.6 Profile Perusahaan	37
3.2.7 Latar Belakang Perusahaan.....	38
3.2.8 Visi dan Misi Perusahaan	39
3.2.9 Peralatan Proyek.....	39
BAB IV PEMBAHASAN.....	41
4.1 Pendahuluan	41
4.2 Identifikasi Kerusakan.....	41
4.2.1 Pemeriksaan Visual.....	45
4.3 Perawatan Beton.....	45
4.3.1 Pemasangan <i>Waterstop</i>	45
4.3.2 <i>Curing</i> Beton.....	47



4.3.3 <i>Waterproofing With Sika Top 107 Seal</i>	48
4.3.4 <i>Waterproofing With Bituminous</i>	51
4.4 Perbaikan Beton	53
4.4.1 Metode Injeksi	54
4.4.2 Pelapisan Perbaikan	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	67
5.1 Kesimpulan.....	67
5.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	