

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR GRAFIK	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	I - 1
1.1 Latar Belakang Masalah	I - 1
1.2 Identifikasi Mashaah	I - 4
1.3 Rumusan Masalah	I - 5
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	I - 5
1.5 Manfaat Penelitian	I - 6
1.6 Batasan dan Ruang Lingkup Masalah	I - 6
1.7 Sistematika Penulisan	I - 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II - 1
2.1 Defini Beton.....	II - 1
2.2 Karakteristik Beton	II - 1
2.3 Bahan Penyusun Beton	II - 2

2.3.1	Semen.....	II - 3
2.3.2	Air	II - 6
2.3.3	Agregat.....	II - 7
2.3.4	Bahan Kimia Pembantu (<i>Chemical Admixture</i>).....	II - 9
2.3.5	Bahan Material Pembantu.....	II - 10
2.4	Pelaksanaan Pekerjaan Beton (Pengadukan, Pengangkutan, Pengecoran, Pematatan, dan Perawatan Beton)	II - 12
2.4.1	Pengadukan.....	II - 12
2.4.2	Pengangkutan.....	II - 12
2.4.3	Pengecoran dan Pematatan	II - 13
2.4.4	Perawatan (<i>Curing</i>) Beton	II - 16
2.5	Kerusakan Beton.....	II - 17
2.5.1	Jenis - Jenis dan Mitigasi Kerusakan Beton	II - 18
2.5.2	Faktor - Faktor Penyebab Kerusakan Struktur Beton dan Kerusakan Yang Ditimbulkan	II - 25
2.6	Teknik <i>Sampling</i>	II - 28
2.7	Analisis Data Dengan Program IBM SPSS 25.0 (<i>Statistical Program for Social Science</i>).....	II - 31
2.8	Hipotesis Penelitian	II - 31
2.9	Kerangka Berfikir	II - 31
2.10	Penelitian Terdahulu	II - 33
2.11	<i>Research Gap</i>	II - 37n
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		III - 1
3.1	Pendahuluan.....	III - 1
3.2	Desain Penelitian	III - 1

3.3	Data Penelitian.....	III - 2
3.3.1	Jenis Data.....	III - 2
3.3.2	Metode Pengumpulan Data.....	III - 2
3.4	Instrumen Penelitian	III - 3
3.4.1	Kuesioner Tahap Pertama.....	III - 3
3.4.2	Kuesioner Tahap Kedua.....	III - 4
3.5	Populasi dan Sampel Penelitian.....	III - 4
3.5.1	Populasi Penelitian.....	III - 4
3.5.2	Sampel Penelitian	III - 5
3.6	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	III - 6
3.7	Variabel Penelitian.....	III - 7
3.8	Metode Analisis Data.....	III - 9
3.8.1	Analisis Deskriptif.....	III - 10
3.8.2	Analisis Validitas.....	III - 10
3.8.3	Analisis Reabilitas	III - 10
3.8.4	Analisis Normalitas.....	III - 11
3.8.5	Analisis Korelasi.....	III - 11
3.8.6	Analisis Faktor.....	III - 12
3.8.7	Analisis Regresi Linear Berganda	III - 16
3.8.8	Analisis Parsial atau Individu (Uji t)	III - 17
3.8.9	Analisis ANOVA atau Simultan (Uji F).....	III - 18
3.8.10	Simulasi Model <i>Monte Carlo</i>	III - 20
3.9	Diagram Alur Penelitian	III - 21
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		IV - 1
4.1	Pendahuluan.....	IV - 1

4.2	Pengumpulan Data Kuesioner Tahap Pertama	IV - 2
4.2.1	Data Pakar.....	IV - 2
4.2.2	Data Hasil Kuesioner Tahap Pertama.....	IV - 3
4.2.3	Analisis Data Kuesioner Tahap Pertama.....	IV - 5
4.2.4	Hasil Analisis Data Kuesioner Tahap Pertama.....	IV - 6
4.3	Pengumpulan Data Kuesioner Tahap Kedua.....	IV - 8
4.3.1	Data Responden.....	IV - 9
4.3.2	Data Hasil Kuesioner Tahap Kedua.....	IV - 11
4.3.3	Analisis Data Dan Hasil Analisis Data Kuesioner Tahap Kedua.....	IV - 11
4.4	Pembahasan Faktor Dominan.....	IV - 74
4.4.1	Kerusakan Struktur Beton Yang Dapat Terjadi.....	IV - 74
4.4.2	Cara Mencegah Kerusakan Struktur Beton.....	IV - 78
4.4.3	Cara Menanggulangi Kerusakan Struktur Beton.....	IV - 83
BAB V PENUTUP		V - 1
5.1	Kesimpulan.....	V - 1
5.2	Saran.....	V - 6

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN