

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>viii</b>
<b>LEMBAR KONSULTASI .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR RUMUS .....</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB 1. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan .....	3
C. Manfaat yang Diharapkan.....	3
D. Batasan Masalah .....	3
E. Metode Pengumpulan Data .....	4
F. Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
A. Beton.....	7
B. Material Pembentuk Beton .....	7
1. Agregat .....	7
a Agregat Kasar.....	8
b Agregat Halus .....	8
2. Semen Portland .....	8
3. Air .....	10

C. Perencanaan Campuran Beton .....	10
1. Penentuan Kuat Tekan Beton .....	11
2. Penetapan Nilai Standar Deviasi .....	11
3. Penetapan Kuat Tekan Rata-Rata yang Direncanakan .....	11
D. Kuat Tekan Beton .....	12
1. Faktor Air Semen (FAS) .....	14
2. Umur Beton .....	14
3. Jenis dan Jumlah Semen .....	15
4. Sifat Agregat .....	15
E. Faktor Air Semen .....	16
F. Penentuan Nilai Slump .....	17
1. Langkah Pengujian Nilai Slump .....	18
2. Penyimpangan Nilai Slump .....	20
G. Waterproofing .....	21
H. Waterproofing Integral .....	21
I. Metode Pelaksanaan Waterproofing Integral .....	23
J. Integral Waterproofing SIKKA Viscocrete 3115N. ....	25
1. Kegunaan .....	26
2. Karakteristik dan Kelebihan .....	26
<b>BAB 3. ORGANISASI DAN INSTANSI .....</b>	<b>28</b>
A. Profil Perusahaan .....	28
B. Visi dan Misi .....	29
C. Profil Proyek .....	30
1. Data Teknis Proyek .....	31
D. Struktur Organisasi Proyek .....	32
E. Fungsi pada Struktur Organisasi Proyek .....	34
1. Jabatan Quality, Safety, Health dan Environment .....	34
2. Jabatan Engineering .....	36
3. Jabatan Pelaksana .....	38
4. Jabatan Staff Seksi Keuangan dan Administrasi .....	39

<b>BAB 4. PELAKSANAAN .....</b>	<b>40</b>
A. Pendahuluan.....	44
B. Pra Pelaksanaan Pekerjaan pada Area Kolam Renang .....	41
1. Persiapan Lahan .....	41
2. Material .....	41
3. Tenaga Kerja .....	42
4. Safety Equipment .....	42
C. Pelaksanaan Pra Pengecoran Plat Lantai Area Kolam Renang .....	42
1. Pengukuran dan Marking Area Kolam Renang .....	42
2. Pemasangan Perancah Main Frame .....	43
3. Pemasangan Double Balok Lantai 4 .....	43
4. Pemasangan Bekisting Plat dan Balok .....	44
5. Pembesian Plat dan Balok Area Kolam Renang .....	47
6. Pembesian Dinding Area Kolam .....	49
7. Pemasangan Blockout pada Dinding Kolam Renang .....	50
8. Pemasangan Bekisting pada Dinding Kolam Renang .....	51
9. Pengecoran Plat Lantai Kolam Renang .....	52
a. Loading Beton Ready Mix dan Proses Transporting Beton ke Site Proyek .....	52
b. Pencampuran Beton Ready Mix dengan Campuran <i>Waterproofing Integral SIKKA Viscocrete 3115N</i> .....	57
c. Uji Slump Beton .....	60
d. Proses Pengecoran Plat Lantai .....	70
e. Pengecoran Dinding Kolam Renang.....	80
D. Pelaksanaan Pasca Pengecoran Area Kolam Renang.....	83
1. Proses <i>Curing</i> Beton.....	83
E. Evaluasi Pelaksanaan Pekerjaan Selama Kegiatan Magang Berlangsung pada Proyek Condominium The Accent, Bintaro, Tangerang Selatan.....	86
<b>BAB 5. ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>102</b>
A. Pendahuluan .....	102

B. Data Teknis .....	102
C. Analisis Perbandingan Kuat Tekan dengan Beton Tanpa Menggunakan Campuran <i>Chemical Admixture Waterproofing</i> <i>Integral SIKKA Viscocrete 3115N</i> .....	110
D. Analisis Perhitungan Kekuatan Plat Lantai Dua Arah ( <i>Two Way Slab</i> ) Terhadap Lendutan.....	119
E. Perbandingan Hasil Analisis Kuat Tekan dengan Hasil Nilai Kuat Tekan pada Data Sekunder.....	145
<b>BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>136</b>
A. Kesimpulan .....	136
B. Saran .....	139

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**