

DAFTAR ISI

JUDUL	I
LEMBAR PERSETUJUAN.....	II
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	III
INTISARI.....	IV
ABSTRACT	V
KATA PENGANTAR	VI
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR GAMBAR	X
DAFTAR TABEL.....	XIII
DAFTAR LAMPIRAN.....	XV
BAB 1	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH:	2
1.3 TUJUAN PENELITIAN:.....	2
1.4 MANFAAT PENELITIAN:.....	3
1.5 BATASAN MASALAH:	3
1.6 METODOLOGI	4
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN	5
BAB II.....	6
2.1 BETON.....	6
2.1.1 Material Penyusun Beton.....	6
2.1.2 Jenis-Jenis Beton	12
2.1.3 Sifat Mekanik Beton.....	13
2.1.4 Pengujian Beton.....	14
2.2 TULANGAN BAJA.....	17
2.2.1 Jenis Tulangan Baja.....	18
2.2.2 Ukuran dan Toleransi	20
2.2.3 Pengujian Tulangan	24

2.3	KETENTUAN DAN METODE PELAKSANAAN PENGECORAN	27
2.3.1	Pengangkutan	27
2.3.2	Pengecoran dan pematatan	28
2.3.3	Perawatan	29
2.4	KERUSAKAN PADA BETON EKSISTING	30
2.5	METODE PERBAIKAN BETON EKSISTING	33
2.6	EVALUASI MUTU BETON EKSISTING	35
2.6.1	Evaluasi Mutu Beton Sebelum Pengecoran	35
2.6.2	Evaluasi Mutu Beton Setelah Pengecoran	41
BAB III		46
3.1	PROFIL PERUSAHAAN	46
3.1.1	Sejarah Umum Perusahaan	46
3.2	VISI DAN MISI PERUSAHAAN	46
3.2.1	Visi	46
3.2.2	Misi	46
3.3	LATAR BELAKANG PROYEK	47
3.4	DATA PROYEK	47
3.4.1	Data Umum Proyek	47
3.4.2	Data Teknis Proyek	47
3.4.3	Struktur Organisasi Proyek	48
3.5	LINGKUP PEKERJAAN KONTRAKTOR	48
BAB IV		50
4.1	LOKASI DAN WAKTU PENELITIAN	50
4.2	ALAT DAN BAHAN PENELITIAN	50
4.2.1	Alat	50
4.2.2	Bahan	50
4.3	DIAGRAM ALIR	51
4.3.1	Diagram Alir Keseluruhan	51
4.3.2	Diagram Alir Evaluasi Mutu Beton	53
4.3.3	Diagram Alir Evaluasi Penulangan	54
4.3.4	Diagram Alir Evaluasi Metode Pelaksanaan Pengecoran	55

4.3.5	Diagram Alir Evaluasi Hasil Pengecoran	56
4.4	STUDI LITERATUR	57
4.5	PENGUMPULAN DATA.....	57
4.5.1	Data Primer.....	57
4.5.2	Data Sekunder.....	58
4.6	PROGRAM YANG DIGUNAKAN	59
BAB V.....		60
5.1	EVALUASI MUTU BETON.....	60
5.1.1	Pengujian <i>Slump</i>	61
5.1.2	Pengujian Kuat Tekan.....	73
5.2	EVALUASI MUTU PENULANGAN.....	84
5.2.1	Evaluasi Bahan Baku.....	85
5.2.2	Evaluasi Sifat Tampak.....	89
5.2.3	Evaluasi Sifat Mekanis	91
5.2.4	Evaluasi <i>Shopdrawing</i> Penulangan.....	98
5.2.5	Evaluasi Penulangan di Lapangan	103
5.3	EVALUASI METODE PENGECORAN	110
5.3.1	Evaluasi Penuangan Adukan Beton.....	110
5.3.2	Evaluasi Perataan Adukan Beton.....	111
5.3.3	Evaluasi Pemadatan Adukan Beton.....	112
5.4	EVALUASI HASIL PENGECORAN	113
5.4.1	Evaluasi Hasil Pengecoran Lantai <i>Semi Basement</i>	114
5.4.2	Evaluasi Hasil Pengecoran Lantai P1	121
5.5	SOLUSI PERBAIKAN	128
5.5.1	Perbaikan dengan Pengecoran Ulang	128
5.5.2	Perbaikan dengan <i>Grouting</i>	130
BAB VI.....		134
6.1	KESIMPULAN	134
6.2	SARAN	135
DAFTAR PUSTAKA		136
LAMPIRAN.....		138