

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
CHEKLIST JUDUL PROYEK AKHIR	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	vii
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	viii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	x
INTISARI.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Jalan Tol.....	5
2.2 Perkerasan Jalan	5
2.3 Perkerasan Kaku	6
2.4 Beton	8
2.5 Semen <i>Portland (Portland Composite Cement)</i>	12
2.6 Agregat	14
2.6.1 Agregat kasar	14

2.6.1.1	Bentuk.....	15
2.6.2	Agregat halus	17
2.6.2.1	Pasir	18
2.6.2.2	Abu batu.....	19
2.7	Uji <i>Slump</i>	19
2.8	Benda Uji.....	20
2.9	<i>Curing</i>	21
2.10	Uji Kuat Lentur.....	22
2.11	Sambungan Melintang dengan <i>Tie Bar</i>	23
2.12	Sambungan Susut dengan <i>Dowel</i>	24
2.13	Standar Deviasi	25
2.14	<i>California Bearing Ratio (CBR)</i>	26
BAB III	.....	28
PROFIL PERUSAHAAN DAN DATA PROYEK	.....	28
3.1	Profil Instansi	28
3.1.1	PT. Wijaya Karya Krakatau Beton.....	28
3.1.2	Batching Plant PT. Wijaya Karya Krakatau Beton Proyek Tol Serang-Panimbang Seksi 2.....	29
3.2	Visi dan Misi	30
3.2.1	Visi	30
3.2.2	Misi	30
3.3	Nilai-Nilai BUMN.....	30
3.4	Struktur Organisasi PT. Wijaya Karya Krakatau Beton.....	32
3.5	Struktur Organisasi Site Plant Unit RMC PT. Wijaya Karya Krakatau Beton 33	
BAB IV	.....	34
METODOLOGI	.....	34
4.1	Lokasi Studi.....	34
4.2	Alat dan Bahan	34
4.3	Metode pengumpulan data	35
4.4	Rencana Pengolahan dan Analisis Data	35
4.5	Bagan Alir Penyusunan Laporan.....	37
BAB V	.....	38

PEMBAHASAN	38
5.1 Pengujian Agregat Kasar	38
5.1.1 Analisa Saringan (<i>Sieve Analysis</i>).....	38
5.1.2 Kadar Lumpur	41
5.2 Pengujian Agregat Halus	43
5.2.1 Analisa Saringan (<i>Sieve Analysis</i>).....	43
5.2.2 Kadar Lumpur	45
5.3 Pengujian <i>Slump</i>	47
5.4 Analisa Kuat Lentur Beton.....	49
5.4.1 Pembuatan sampel benda uji.....	49
5.4.2 Pengujian Kuat Lentur Beton.....	50
5.4.3 Analisa Kuat Lentur Beton.....	53
5.4.4 Grafik Persebaran analisa kuat lentur beton.....	58
5.4.5 Standar Deviasi	59
5.5 Pembesian.....	63
5.5.1 Dowel	63
5.5.2 Tie Bar.....	63
5.6 <i>California Bearing Ratio (CBR)</i>	64
5.6.1 Uji Kepadatan Ringan Tanah	64
5.6.2 Uji CBR.....	64
5.7 Potongan Melintang Jalan	66
BAB VI	67
KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
6.1 Kesimpulan.....	67
6.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN.....	70