

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	vi
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	vii
INTISARI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
1.6.1 Bagian Awal.....	3
1.6.2 Bagian Inti.....	4
1.6.3 Bagian Akhir	5
BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	6
2.1 Profile Instansi.....	6
2.1.1 PT. Wijaya Karya Krakatau Beton.....	6
2.1.2 Batching Plant PT. Wijaya Karya Krakatau Beton Proyek Tol Serang-Panimbang Seksi 2.....	7
2.2 Visi dan Misi.....	8
2.2.1 Visi.....	8

2.2.2	Misi	8
2.2.3	Nilai Nilai BUMN	8
2.2.4	Struktur Organisasi PT. Wijaya Karya Krakatau Beton	9
2.2.5Struktur Organisasi Site Plant Unit RMC PT. Wijaya Karya Krakatau Beton.....	10
BAB III TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....		11
3.1	Tinjauan Pustaka	11
3.1.1	Penelitian Terdahulu	11
3.2	Landasan Teori.....	13
3.2.1	Jalan Tol.....	13
3.2.2	Perkerasan Kaku (<i>Rigid Pavement</i>).....	14
3.2.3	Alat Berat.....	16
3.2.4	Definisi Alat Berat.....	16
3.2.5	Produktivitas Alat Berat.....	19
3.2.6	Biaya Operasional alat	24
3.2.7	Analisis Biaya Alat Berat.....	24
BAB IV METODE ANALISIS		27
4.1	Lokasi Studi	27
4.2	Alat dan Bahan yang digunakan	27
4.3	Metode Pengumpulan Data	28
4.4	Rencana Analisis Data	28
4.5	Bagan Alir Penyusunan Laporan	29
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		30
5.1	Analisis	30
5.1.1	Metode Pekerjaan <i>Rigid Pavement</i>	30
5.1.2	Produktivitas <i>Excavator</i> Kobelco SK-130.....	39
5.1.3	Analisis Produktivitas <i>Dump Truck</i>	40
5.1.4	Analisis Produktivitas <i>Wirtgen</i> SP-500	41
5.1.5	Simulasi Kerja Alat Berat Pada Pekerjaan <i>Rigid Pavement</i>	42

5.1.6	Waktu Pelaksanaan Efektif Penggunaan <i>Excavator, Dump Truck</i> dan Wirtgen SP-500.....	44
5.1.7	Biaya Pelaksanaan Penggunaan <i>Excavator, Dump Truck</i> dan Wirtgen SP-500 Rencana.....	44
5.1.8	Waktu Lapangan Pelaksanaan Penggunaan <i>Excavator, Dump Truck</i> dan Wirtgen SP-500	46
5.1.9	Biaya Pelaksanaan Penggunaan <i>Excavator, Dump Truck</i> dan Wirtgen SP-500 Lapangan.....	46
5.1.10	Rekap Perhitungan Biaya Operasional.....	48
5.2	Pembahasan.....	50
5.2.1	Analisis Produktivitas <i>Excavator</i> Kobelco SK-130, <i>Dump Truck</i> , Wirtgen SP-500	50
5.2.2	Analisis Biaya Operasional alat	50
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
6.1	Kesimpulan	52
6.2	Saran.....	52
	DAFTAR PUSTAKA.....	54
	LAMPIRAN 1 DATA PENGIRIMAN BETON DAN <i>SHOP DRAWING</i>	55
	LAMPIRAN 2 DATA SPESIFIKASI ALAT BERAT	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi PT. Wijaya Karya Krakatau Beton.....	9
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi Site Plant RMC PT. Wijaya Karya Krakatau Beton	10
Gambar 3. 1 Excavator	20
Gambar 3. 2 Dump Truck	22
Gambar 3. 3 Wirtgen SP-500	23
Gambar 4. 1 Lokasi Studi	27
Gambar 4. 2 Bagan Alir Penyusunan laporan	29
Gambar 5. 1 Persiapan alat Wirtgen SP-500, Excavator, dan Dump truck	31
Gambar 5. 2 Pemasangan <i>Micron Plastic</i>	32
Gambar 5. 3 Pemasangan <i>Micron Plastic</i>	33
Gambar 5. 4 Mobilisasi Beton	33
Gambar 5. 5 Penghamparan dan pepadatan	34
Gambar 5. 6 Pengujian <i>Slump</i>	35
Gambar 5. 7 Pembuatan benda uji	35
Gambar 5. 8 <i>Finishing</i>	36
Gambar 5. 9 <i>Curing</i>	37
Gambar 5. 10 <i>Cutting</i>	38
Gambar 5. 11 Uji Kuat Lentur Beton	39
Gambar 5. 12 Simulasi kerja	42

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Penelitian Terdahulu.....	11
Tabel 3. 2 Waktu Pengambilan.....	21
Tabel 3. 3 Waktu Putar	21
Tabel 5. 1 Rekap Biaya Sewa Rencana	48
Tabel 5. 2 Rekap Biaya Solar Rencana	48
Tabel 5. 3 Rekap Upah Operator Rencana	49
Tabel 5. 4 Rekap Biaya Sewa Lapangan	49
Tabel 5. 5 Rekap Biaya Solar Lapangan	49
Tabel 5. 6 Rekap Upah Operator Lapangan.....	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Pengiriman Beton dan <i>Shop Drawing</i>	53
Lampiran 2 Data Spesifikasi Alat Berat.....	59