

DAFTAR ISI

CEKLIS JUDUL PROYEK AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	v
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	vi
LEMBAR KONSULTASI/BIMBINGAN PROYEK AKHIR	vi
KATA PENGANTAR	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRAC</i>	xi
DAFTAR NOTASI	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Keaslian Penelitian	4
1.7 Kerangka Penulisan Laporan Tugas Akhir.....	7
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Produktivitas.....	9
2.2 Produksi.....	10
2.3 Eektivitas	11
2.4 <i>Ready Mix Concrete</i>	13
2.5 Bahan Penyusun Beton.....	13

2.5.1 Semen Portland.....	14
2.5.2 Agregat	14
2.5.3 Air.....	15
2.5.4 Bahan Tambah (<i>Admixture</i>)	15
2.6 Alat Berat.....	16
2.5.1 <i>Batching Plant</i>	16
2.5.2 <i>Whell Loader</i>	20
2.5.3 <i>Truck Mixer</i>	27
2.6 <i>Man Machine Process Chart</i>	28
2.7 Overall Equipment Effectiveness (OEE).....	29
2.7.1 Tujuan Implementasi Overall Equipment Effectiveness (OEE)	30
2.7.2 Pengukuran <i>Nilai Overall Equipment Effectiveness (OEE)</i>	31
2.8 Diagram Sebab Akibat	33
BAB III.....	36
METODE PENELITIAN.....	36
3.1 Peralatan Penelitian	36
3.2 Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	36
3.3 Data Yang Diperlukan.....	37
3.4 Pengumpulan Data.....	37
3.5 Metode Penelitian.....	39
3.6 Pengolahan Data.....	40
3.7 Bagan Alir Penelitian	41
BAB IV	43
PEMBAHASAN	43
4.1 Penjelasan Umum.....	43
4.2 Proses produksi beton.....	44
4.3 Modifikasi <i>Man Machine Process Chard</i>	51
4.4 Produktivitas Alat Berat	55
4.4.1 <i>Batching Plant</i>	55
4.4.2 <i>Wheel loader</i>	58
4.4.3 <i>Truck Mixer</i>	62
4.5 <i>Overall Equipment Effectiveness (OEE)</i>	64

4.5.1. Perhitungan Nilai <i>Availability Ratio</i>	65
4.5.2 Perhitungan Nilai <i>Performance Efficiency</i>	67
4.5.3 Perhitungan Nilai <i>Rate of Quality</i>	68
4.5.4 Perhitungan nilai OEE (<i>Overall Equipment Effectiveness</i>).....	69
4.5.5 Perbandingan Nilai OEE di <i>Batching Plant</i> Seyegan PT Adhi Persadha Beton dengan OEE Standar Internasional	71
4.5.6 Analisis <i>six big losses</i>	71
4.6 Analisis Dengan <i>Fishbone diagram</i>	73
4.7 Faktor yang Mempengaruhi Proses Produksi Beton	85
BAB V.....	88
KESIMPULAN.....	88
5.1 Kesimpulan.....	88
5.2 Saran.....	89
Daftar Pustaka	90
LAMPIRAN.....	92