

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SIMBOL	xi
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Tugas Akhir	3
I.4 Batasan Tugas Akhir	4
I.5 Manfaat Tugas Akhir	4
I.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1 Manajemen Perawatan (<i>Maintenance</i>)	6
II.2 <i>Overall Equipment Effectiveness</i> (OEE)	6
II.2.1 <i>Availability</i>	7
II.2.2 <i>Performance</i>	8
II.2.3 <i>Quality</i>	8
II.2.4 <i>Six Big Losses</i>	8
II.2.5 Tujuan <i>Overall Equipment Effectiveness</i> (OEE)	9
II.2.6 Standar <i>Overall Equipment Effectiveness</i> (OEE)	10
II.3 Aplikasi Web	11
II.4 <i>Unified Modelling Language</i> (UML)	11
II.5 Laravel	12
II.6 <i>Black-Box Testing</i>	12
II.7 <i>Software Development Life Cycle</i>	13
II.7.1 <i>Waterfall</i>	14
II.7.2 <i>Incremental Waterfall</i>	15

II.7.3	Perbandingan Model <i>Software Development Life Cycle</i> (SDLC)	16
II.8	Penelitian Terdahulu	17
BAB III	SISTEMATIKA PENYELESAIAN MASALAH	19
III.1	Pengembangan Model Konseptual	19
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	20
III.3	Pengumpulan Data	22
III.4	Pengolahan Data	23
III.5	Metode Evaluasi	23
BAB IV	ANALISIS	24
IV.1	Profil Perusahaan	24
IV.2	Proses Bisnis Saat Ini	25
IV.3	Pengumpulan dan Analisis Data	27
IV.4	Analisis Kebutuhan Fungsional	31
IV.5	Analisis Kesenjangan	32
BAB V	PERANCANGAN	34
V.1	Proses Bisnis <i>Targeting</i>	34
V.2	Diagram Kasus	39
V.3	Kasus Skenario	40
V.4	Diagram Aktivitas	44
V.5	Diagram Relasi Entitas	49
V.6	Diagram Kelas	50
V.7	Diagram Urutan	52
V.8	Desain	54
BAB VI	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	60
VI.1	Implementasi	60
VI.1.1	Implementasi Tampilan	60
VI.1.2	Implementasi <i>Database</i>	65
VI.2	Pengujian Aplikasi	65
VI.2.1	Pengujian Fungsional Perhitungan	65
VI.2.2	Pengujian Fungsional Ekspor Data	69
VI.3	Pengujian Mesin	70
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN	73
VII.1	Kesimpulan	73
DAFTAR PUSTAKA		74
LAMPIRAN		76