

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	ii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR ISTILAH .....	xiii
DAFTAR SIMBOL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Rumusan Masalah .....	5
I.3    Tujuan Tugas Akhir .....	5
I.4    Manfaat Tugas Akhir .....	5
I.5    Sistematika Penulisan .....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	7
II.1    Proses Produksi .....	7
II.2 <i>Just In Time</i> .....	7
II.3 <i>Kanban</i> .....	9
II.3.1    Jenis <i>Kanban</i> .....	9
II.3.2 <i>Electronic Kanban</i> .....	10
II.4 <i>Quick Response Code</i> .....	11
II.5 <i>Use-Case Diagram</i> .....	12
II.6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	13
II.7 <i>Activity Diagram</i> .....	14
II.8    Pemilihan Metode .....	15
II.8.1    Alasan Pemilihan Metode .....	15
II.8.2 <i>Constant-Quantity Withdrawal System</i> .....	17
BAB III METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	19
III.1    Sistematika Penyelesaian Masalah.....	19
III.2    Identifikasi Sistem Terintegrasi .....	22

III.3	Batasan dan Asumsi Penelitian .....	23
BAB IV	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....	24
IV.1	Pengumpulan Data .....	24
IV.1.1	Data Jam Kerja .....	24
IV.1.2	<i>Total Num of Part, Processing, Setup, and Interoperation</i> .....	25
IV.2	Perancangan Sistem <i>Kanban</i> .....	25
IV.2.1	Perhitungan Kartu <i>Kanban</i> .....	25
IV.2.2	Desain Kartu <i>Kanban</i> .....	28
IV.2.3	Perancangan Mekanisme Kartu <i>Kanban</i> .....	30
IV.3	Perancangan Sistem <i>Electronic Kanban</i> .....	31
IV.3.1	Perancangan <i>Use Case Diagram</i> .....	31
IV.3.2	Perancangan <i>Activity Diagram</i> .....	32
IV.3.3	Perancangan ERD .....	33
IV.3.4	Perancangan <i>Interface</i> dan Mekanisme Penggunaan <i>Website Electronic Kanban</i> .....	36
IV.3.5	Hasil Rancangan Sistem <i>Electronic Kanban</i> .....	45
BAB V	ANALISIS .....	46
V.1	Verifikasi dan Validasi.....	46
V.1.1	Verifikasi.....	46
V.1.2	Validasi .....	47
V.2	Analisis Hasil .....	48
V.2.1	Kondisi Awal .....	48
V.2.2	Kondisi Usulan.....	49
V.2.3	Perbandingan Kondisi Awal dan Kondisi Usulan.....	49
V.2.4	Analisis dan Rencana Implementasi Hasil Rancangan .....	52
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN .....	53
Bab VI.1	Kesimpulan .....	53
Bab VI.2	Saran.....	53
DAFTAR	PUSTAKA .....	54
Lampiran A	– Gambar Komponen <i>Panel 3 Fuel Lower</i> .....	56
Lampiran B	– Jadwal Rencana dan Aktual <i>Part</i> Penyusun <i>Panel 3 Fuel Lower</i> .	57
Lampiran C	– Kuesioner Frekuensi Penyebab Keterlambatan .....	58
Lampiran D	– Validasi Hasil Rancangan.....	59