

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	8
I.3 Tujuan Penelitian .....	8
I.4 Batasan Penelitian.....	8
I.5 Manfaat Penelitian .....	8
I.6 Sistematika Penelitian.....	9
<b>BAB II Landasan Teori</b> .....	11
<i>II.1 Just In Time</i> .....	11
II.2 Lini Produksi .....	12
II.3 Lini Perakitan .....	12
II.4 Jenis-jenis Pemborosan ( <i>Waste</i> ).....	13
II.5 <i>Fish Bone Diagram</i> .....	15
<i>II.6 Kanban</i> .....	15
II.6.1 Konsep Dasar Kanban.....	15
II.6.2 Peraturan Kanban.....	16
II.6.3 Jenis-jenis Kanban .....	17
II.6.4 Menentukan Jumlah Kanban.....	18
II.6.5 Sistem Pengambilan Siklus Tetap dengan Jumlah Tidak Tetap .....	19
II.6.6 Jumlah Kanban pada Sistem Pengambilan Siklus Tetap .....	19
<i>II.7 Kanban Elektronik</i> .....	20
II.8 <i>Use Case Diagram</i> .....	21
II.9 <i>Context Diagram</i> .....	22
II.10 <i>Data Flow Diagram</i> .....	22
II.11 <i>Website</i> .....	24
II.12 <i>Database</i> .....	24
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	26
III.1 Model Konseptual .....	26

III.2 Sistematika Pemecahan Masalah .....	27
III.2.1 Identifikasi Permasalahan.....	28
III.2.2 Pengumpulan Data.....	29
III.2.3 Pengolahan Data .....	29
III.2.4 Analisis .....	30
III.3 Kesimpulan dan Saran.....	30
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	31
IV.1 Pengumpulan Data.....	31
IV.1.1 Profil Perusahaan.....	31
IV.1.2 Data Keterlambatan Komponen <i>Aileron</i> .....	31
IV.1.3 Data Waktu Kerja .....	32
IV.1.4 Data Total <i>Cycle Time</i> , <i>Standard Time</i> , dan <i>Setup Time</i> .....	32
IV.2 Perancangan Sistem Kanban.....	33
IV.2.1 Desain Posisi Kartu Kanban.....	33
IV.2.2 Perhitungan Kartu Kanban .....	34
IV.2.3 Desain Mekanisme Sistem Kanban .....	37
IV.2.4 Desain Kartu Kanban .....	39
IV.3 Mekanisme Perancangan Sistem Kanban Elektronik .....	40
IV.3.1 Desain <i>Use Case Diagram</i> .....	40
IV.3.2 Desain <i>Context Diagram</i> .....	41
IV.3.3 Desain <i>Data Flow Diagram</i> .....	41
IV.3.4 Desain Alur Kanban Elektronik .....	43
IV.3.5 <i>Design Monitoring E-Kanban System</i> .....	44
IV.3.6 Rancangan Sistem dan Tampilan ( <i>Interface</i> ) Kanban Elektronik.....	45
BAB V ANALISIS .....	53
V.1 Kondisi Eksisting Pada Proses Perakitan Aileron NC212 .....	53
V.2 Hasil Perhitungan dan Rancangan Sistem Kanban .....	53
V.3 Penerapan Kanban Elektronik Pada Proses Perakitan Aileron .....	55
V.4 Rancangan Kartu Kanban.....	65
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	67
VI.1 KESIMPULAN.....	67
VI.2 SARAN.....	67
DAFTAR PUSTAKA .....	67