

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRACT</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>xiii</b>
<b>Bab I Pendahuluan</b> .....	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	5
I.3 Tujuan Penelitian.....	5
I.4 Batasan Penelitian.....	5
I.5 Manfaat Penelitian.....	6
I.6 Sistematika Penulisan.....	6
<b>Bab II Landasan Teori</b> .....	<b>8</b>
II.1 <i>Computer Integrated Manufacturing (CIM)</i> .....	8
II.2 Pengendalian Aktivitas Produksi.....	8
II.3 <i>Monitor</i> .....	9
II.3.1 <i>Data Capture</i> .....	10
II.3.2 <i>Data Analysis</i> .....	10
II.3.3 <i>Decision Support</i> .....	11
II.4 Manajemen Visual, Andon.....	11
II.5 <i>Real-time System</i> .....	12
II.6 <i>Teknologi Automatic Identification (Auto-ID)</i> .....	13
II.6.1 <i>Komponen Utama RFID</i> .....	13
II.7 <i>Database Management System (DBMS)</i> .....	17
II.8 Penelitian Terdahulu.....	17
<b>Bab III Metodologi Penelitian</b> .....	<b>20</b>
III.1 Model Konseptual.....	20
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah.....	21

III.2.1	Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data .....	22
III.2.2	Tahap Analisis dan Kesimpulan .....	25
<b>Bab IV</b>	<b>Perancangan Sistem .....</b>	<b>27</b>
IV.1	Profil Perusahaan.....	27
IV.1.1	Sejarah Perusahaan .....	27
IV.1.2	Visi dan Misi PT. Dirgantara Indonesia.....	28
IV.1.3	Departemen Machining Bidang MPM .....	28
IV.2	Pengumpulan Data .....	29
IV.2.1	Jenis dan Lokasi Data.....	29
IV.2.2	Data Mesin.....	30
IV.2.3	Data <i>Job Order</i> .....	31
IV.3	Identifikasi Permasalahan Proses Bisnis Eksisting .....	32
IV.4	Usulan Perbaikan Sistem .....	35
IV.4.1	Perancangan Sistem <i>Monitoring</i> .....	36
IV.5	Perancangan <i>Andon</i> .....	39
IV.6	Pengembangan <i>Simulator</i> Sistem <i>Monitoring</i> dan <i>Andon</i> .....	41
IV.6.1	Identifikasi Kebutuhan Perangkat untuk <i>Simulator</i> .....	42
IV.6.2	Identifikasi <i>User</i> Sistem.....	43
<b>Bab V</b>	<b>Analisis.....</b>	<b>53</b>
V.1	Analisis Kelemahan Kondisi Eksisting Sistem.....	53
V.2	Analisis Sistem Usulan.....	53
V.2.1	Analisis Pemilihan Teknologi RFID Untuk <i>Data Capture</i> .....	53
V.2.2	Analisis Pemilihan <i>Display Andon</i> Sebagai Manajemen Visual .....	54
V.3	Pengujian Aplikasi .....	55
V.3.2	Pengujian Menu <i>Read Tag</i> .....	58
V.3.3	Analisis Implementasi Sistem Usulan.....	58
V.3.4	Analisis Kelebihan dan Kekurangan Sistem Usulan .....	60
<b>Bab VI</b>	<b>Kesimpulan dan Saran .....</b>	<b>63</b>
VI.1	Kesimpulan .....	63
VI.2	Saran .....	63
VI.2.1	Saran Bagi PT Dirgantara Indonesia.....	63
VI.2.2	Saran Untuk Penelitian Selanjutnya.....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>65</b>