

## DAFTAR ISI

Cover .....	ii
Pengesahan Tesis .....	iii
Pernyataan Keaslian .....	iv
Pedoman Penggunaan Tesis .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Abstract .....	vii
Daftar Isi .....	viii
Daftar Gambar .....	xi
Daftar Tabel .....	xii
Daftar lampiran .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	5
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	5
1.3.1. Tujuan Penelitian .....	5
1.3.2. Manfaat Penelitian .....	5
1.4. Asumsi dan Pembatasan Penelitian .....	5
1.4.1. Asumsi .....	5
1.4.2. Pembatasan Penelitian .....	6
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1. Kajian Teori .....	7
2.1.1. Pengertian Analisa .....	7
2.1.2. Sistem Produksi dan Produktivitas .....	7
2.1.3. Otomasi Dalam Sistem Produksi .....	14
2.1.4. Analisa Ekonomi Finansial Investasi .....	19
2.2. Kerangka Pemikiran .....	23

2.3. Penelitian Sebelumnya .....	24
2.4. <i>State of The Art</i> (SoTA) .....	29
<b>BAB III METODOLOGI .....</b>	<b>31</b>
3.1. Jenis dan Desain Penelitian .....	31
3.2. Data dan Informasi .....	31
3.3. Teknik Pengumpulan Data Dan Informasi .....	32
3.4. Populasi dan Sampel .....	34
3.5. Teknik Analisis Data .....	34
3.6. Langkah-langkah Penelitian .....	35
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISA .....</b>	<b>38</b>
4.1. Tempat Penelitian .....	38
4.2. Area Penelitian .....	40
4.2.1. Proses pencetakan secara manual sebelum otomasi .....	40
4.2.2. Proses pencetakan secara otomasi dengan Robot .....	43
4.3. Perhitungan <i>Takt Time</i> .....	47
4.4. Perhitungan hasil produksi ( <i>Unit per Hour</i> ) .....	47
4.5. Perhitungan Pengembalian Modal ( <i>Payback Period</i> ) .....	48
4.6. Perhitungan <i>Net Present Value</i> (NPV) .....	52
4.7. Perhitungan <i>Internal Rate of Return</i> (IRR) .....	53
4.8. Perhitungan <i>Benefit Cost Ratio</i> (BCR) .....	55
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>57</b>
5.1. Temuan Utama .....	57
5.2. Kajian Dengan Penelitian Sebelumnya .....	57
5.3. Implementasi Industri .....	58
5.4. Keterbatasan Penelitian .....	58
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>59</b>
6.1. Kesimpulan .....	59
6.2. Saran .....	59

<b>Daftar Pustaka</b> .....	<b>60</b>
<b>Lampiran</b> .....	<b>63</b>
<b>Daftar Riwayat Hidup</b> .....	<b>65</b>



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA