

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	iii
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	v
<b>INTISARI</b>	vi
<b>KATA PENGANTAR</b>	vii
<b>DAFTAR ISI</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xii
<b>DAFTAR TABEL</b>	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xv
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Perancangan	5
1.4. Manfaat Perancangan	5
1.5. Batasan Masalah	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1. Konsep Dasar Sistem Produksi	7
2.2. Strategi Respon Terhadap Permintaan Konsumen <i>Make To Order</i>	9
2.3. Strategi Sistem Perencanaan dan Pengendalian Manufaktur MRP II	9
2.4. Fungsi dan Peranan PPIC dalam Industri	11
2.4.1. Definisi PPIC	11
2.4.2. Tujuan PPIC	11
2.4.3. Fungsi PPIC	12

2.5. Sistem Informasi Manajemen	14
2.5.1. Konsep dasar sistem informasi	14
2.5.2. Sistem informasi berbasis komputer	15
2.5.3. Sistem <i>database</i>	16
2.5.4. Fasilitas database pada Borland Delphi 7 Enterprise	19

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1. Lokasi Penelitian	25
3.2. Materi Penelitian	25
3.3. Proses Pengambilan Data	25
3.4. Langkah Penelitian	27
3.5. Masalah-masalah dalam Penelitian	28

### **BAB IV ANALISIS SISTEM**

4.1. Algoritma PPIC di PT. Bakrie Pipe Industries	29
4.2. Aktivitas PPIC di Bagian <i>Sales Administrator</i>	34
4.3. Aktivitas PPIC di Bagian <i>Production Planning Controller</i>	38
4.4. Aktivitas PPIC di Bagian Produksi	54
4.5. Aktivitas PPIC di Bagian <i>Open Storage</i>	58
4.5. Permasalahan yang Dihadapi Perusahaan	63

### **BAB V PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDUKUNG PPIC**

5.1. Karakteristik Sistem Informasi yang Dirancang	65
5.2. Analisis Aliran Informasi	66
5.2.1. Analisis aliran informasi pada bagian <i>Sales Administrator</i>	68
5.2.1. Analisis aliran informasi pada bagian <i>Production Planning Controller</i>	68
5.2.3. Analisis aliran informasi pada bagian Produksi	70
5.2.4. Analisis aliran informasi pada bagian <i>Open Storage</i>	71
5.3. Tabel-tabel yang Dibutuhkan dan Hubungan Antar Tabel	72

5.3.2. Tabel-tabel sementara	74
5.3.3. Hubungan antar tabel	75
5.4. Fasilitas yang Dikembangkan dalam Program	76
5.4.1. Fasilitas koreksi kesalahan memasukkan data	77
5.4.2. Fasilitas perhitungan otomatis	79
5.4.3. Fasilitas pencarian data	80
5.4.4. Fasilitas DSS ( <i>Decission Support System</i> )	82
5.4.5. Fasilitas hubungan online antar bagian intenal perusahaan yang menjalankan fungsi PPIC	87
5.4.6. Fasilitas keamanan data	87
5.5. Pembuatan Form dan Penulisan Kode Program	88

## **BAB VI. PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL RANCANGAN**

6.1. Pengujian Sistem Informasi Hasil Rancangan	89
6.1.1. Pengujian proses perhitungan	89
6.1.2. Pengujian DSS penentuan <i>promise date</i>	91
6.1.3. Pengujian DSS penentuan jadwal produksi	95
6.1.4. Pengujian waktu proses	96
6.2. Analisis Sistem Informasi Hasil Rancangan	99
6.2.1. Analisis Investasi	100
6.2.2. Analisis penerapan sisitem informasi hasil rancangan dalam sistem nyata	105

## **BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN**

7.1. Kesimpulan	107
7.2. Saran	107

<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	xvii
-----------------------	------

<b>LAMPIRAN</b>	109
-----------------	-----