

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	Err
or! Bookmark not defined.	
HALAMAN PERNYATAAN	Err
or! Bookmark not defined.	
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	Err
or! Bookmark not defined.	
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMAKASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	6



1.4 Manfaat Desain	6
1.5 Tujuan Desain	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1 <i>Hip Prosthesis</i>	10
3.1.1 Komponen <i>Hip Prosthesis</i>	10
3.1.2 Proses Pembuatan <i>Hip Prosthesis</i>	11
3.2 Sistem Produksi	12
3.2.1 Pengertian Sistem Produksi	12
3.2.2 <i>Bill of Material</i>	12
3.2.3 Analisis Buat atau Beli	12
3.2.4 Peta Proses Operasi (<i>Operation Process Chart</i>)	13
3.2.5 <i>Route Sheet</i>	15
3.2.6 <i>Flow Process Chart</i>	15
3.2.7 Penentuan Waktu Standar Proses Produksi	15
3.3 Tata Letak Pabrik	15
3.3.1 Pengertian Tata Letak Pabrik	15
3.3.2 <i>Systematic Layout Planning</i>	16
BAB IV METODE	21
4.1 Objek Desain	21
4.2 Tahapan Desain	21
4.2.1 Desain Sistem Produksi	22
4.2.2 Desain Tata Letak Pabrik	27
4.3 Kebutuhan Data	31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	32
5.1 Sistem Produksi	32
5.1.1 Penetapan Produk	32
5.1.2 Kapasitas Produksi	32



5.1.3	<i>Bill of Material</i>	33
5.1.4	Analisis Buat atau Beli	33
5.1.5	Waktu Standar Proses Produksi	34
5.1.6	<i>Operation Process Chart</i>	34
5.1.7	<i>Route Sheet</i>	34
5.1.8	<i>Flow Process Chart</i>	35
5.1.9	<i>Proses Produksi</i>	35
5.2	Desain Tata Letak Pabrik	36
5.2.1	<i>Activity Relationship Chart (ARC)</i>	36
5.2.2	<i>Activity Relationship Diagram (ARD)</i>	38
5.2.3	<i>Space Requirement</i>	39
5.2.4	Penentuan Kebutuhan Luas Ruang	40
5.2.5	<i>Space Available</i>	43
5.2.6	<i>Space Relationship Diagram</i>	43
5.2.7	<i>Develop Layout</i>	44
5.2.8	Evaluasi Biaya	46
BAB VI PENUTUP		47
6.1	Kesimpulan	47
6.1.1	Desain sistem produksi	47
6.1.2	Tata letak <i>mini plant</i>	47
6.2	Saran	48
DAFTAR PUSTAKA		49
LAMPIRAN		53