

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar belakang	1
1.2. Perumusan masalah	1
1.3. Batasan Masalah	1
1.4. Tujuan dan manfaat penelitian	2
1.4.1. Tujuan penelitian	2
1.4.2. Manfaat penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Pengertian Pabrik	4
2.1.1. Jenis aliran produksi <i>job shop</i>	4
2.1.2. Tata letak fasilitas berdasarkan fungsi atau macam proses (<i>functional/process layout</i>)	5
2.2. Proses Perencanaan Sumber Daya Manusia	7
2.3. Manajemen Permintaan	8
2.3.1. Konsep dasar manajemen permintaan	8
2.3.2. Konsep dasar sistem peramalan dalam manajemen permintaan	10
2.4. Peramalan	11
2.4.1. Metode-metode peramalan	12
2.4.1.1. Tinjauan metode kualitatif	12
2.4.1.2. Tinjauan metode kuantitatif	13
2.4.1.2.1. Model seri waktu	14
2.4.1.2.2. Model peramalan seri waktu	15
2.4.1.2.3. Memilih konstanta penghalusan	17
2.4.1.2.4. Model kausal	17
2.4.1.3. Ukuran kesalahan-kesalahan peramalan	18



2.5.	Pengukuran Waktu Kerja	19
2.5.1.	Pengujian Keseragaman Data	20
2.5.2.	Pengujian Kecukupan Data	21
2.5.3.	Penyesuaian	21
2.5.4.	Kelonggaran	23
2.5.5.	Perhitungan waktu baku	24
2.6.	Program Dinamis	24
2.6.1.	Ciri-ciri pokok masalah <i>dynamic programming</i>	25
2.6.2.	Model program dinamis	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		
3.1.	Kerangka Pemecahan Masalah	29
3.2.	Obyek Penelitian	30
3.3.	Metode Pengumpulan Data	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1.	Pengumpulan Data	31
4.1.1.	Kegiatan produksi	31
4.1.2.	Proses produksi	33
4.1.3.	Mesin dan peralatan	37
4.1.4.	Volume permintaan	38
4.1.5.	Komposisi bahan baku setiap produk	40
4.1.6.	Daftar harga bahan baku	41
4.1.7.	Biaya variabel	41
4.1.8.	Daftar harga produk	42
4.1.9.	Pengukuran waktu kerja	42
4.1.10.	Jumlah tenaga kerja	43
4.1.10.1.	Jumlah tenaga kerja	43
4.1.10.2.	Jumlah hari kerja	45
4.1.10.3.	Jam kerja	45
4.1.10.4.	Biaya tenaga kerja	46
4.2.	Hasil	46
4.2.1.	Perhitungan biaya produksi	46
4.2.2.	Peramalan volume permintaan	47
4.2.2.1.	Peramalan Nesting IL 2109P	47
4.2.2.2.	Peramalan Nite Table	49
4.2.2.3.	Peramalan Mirror	50
4.2.3.	Perhitungan jumlah waktu yang tersedia	51
4.2.4.	Penentuan waktu baku	52
4.2.4.1.	Pengujian keseragaman data dan kecukupan data	52
4.2.4.2.	Perhitungan waktu baku	55



4.2.5. Perhitungan jumlah tenaga kerja	56
4.2.6. Biaya tenaga kerja yang dibutuhkan berdasarkan waktu produksi	58
4.2.7. Biaya tenaga kerja aktual	58
4.2.8. Program dinamis sebagai pengolah data	59
4.2.9. Perbandingan biaya produksi	61
4.2.9.1. Biaya produksi produk	61
4.2.9.2. Perbandingan biaya produksi keseluruhan	61
4.3. Pembahasan	61
4.3.1. Peramalan	61
4.3.2. Waktu produksi	62
4.3.3. Kebutuhan tenaga kerja	63
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	65
5.2. Saran	66

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN