

Daftar Isi

Lembar Pengesahan	i
Lembar Pernyataan	ii
Lembar peruntukan.....	iii
Abstrak	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel....	xiii
Daftar Gambar	xv
Daftar Lampiran	
 Bab 1. Pendahuluan	 1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4. Pembatasan Masalah.....	3
1.5. Sistematika Penulisan.....	4
 Bab 2. Landasan Teori	 5
2.1. Pengukuran Waktu.....	5
2.2. Perhitungan Statistik Tentang Pengukuran Waktu	6
2.2.1. Sub Grup	6
2.2.2. Nilai Rata-rata	6
2.2.3. Standar Deviasi	7
2.2.4. Standar Deviasi rata-rata sub grup	7

2.2.5. Pengujian Keseragaman Data	8
2.2.6. Pengujian Kecukupan Data	8
2.3. Penyesuaian dan Kelonggaran	9
2.3.1. Faktor Penyesuaian	9
2.3.2. Metode Persentase	10
2.3.3. Metode <i>Shumard</i>	10
2.3.4. Metode <i>Westinghous</i>	10
2.3.5. Faktor Kelonggaran (Allowance).....	15
2.4. Pengukuran Waktu Normal.....	16
2.5. Pengukuran Waktu Baku.....	16
2.6. Peta proses operasi (OPC).....	17
2.7. Pengertian Simulasi.....	18
2.8. Elemen-elemen Dasar Promodel.....	19
2.8.1. <i>Stat:fit</i>	19
2.8.2. <i>Location</i>	19
2.8.3. Entity	19
2.8.4. <i>Arrival</i>	20
2.8.5. Processing.....	20
2.8.6. Resource.....	21
2.8.7. Jalankan Simulasi.....	21

Bab 3. Metodologi Penelitian	22
3.1. Flow Chart Penelitian	22
3.2. Langkah-langkah Penelitian.....	23
Bab 4. Pengumpulan dan Pengolahan Data	25
4.1. Pengumpulan Data	25
4.1.1. Proses Produksi Bahan <i>wiremesh</i>	27
4.1.1.1. DataWaktu Proses Pembuatan Saringan Oli Bagian Bawah.....	27
4.1.1.2. Data Waktu Proses Pembuatan Saringan Oli BagianAtas.....	29
4.1.1.2. Data Waktu Proses Pembuatan Saringan Oli Tahap Pengabungan.....	30
4.2. Pengolahan Data.....	33
4.2.1. Pengolahan Waktu Proses Pembuatan Saringan Oli.....	33
4.2.1.1 Peta proses operasi GB7 (OPC).....	42
4.3 Perancangan Model.....	43
4.3.1. Layout (<i>Real</i>)	43
4.3.2. Data lokasi Pembuatan Saringan Oli	44
4.3.2.1. Data entitas.....	45
4.3.2.2. Data <i>arrival</i>	45
4.3.2.3. Data proces.....	45

Bab 5 Analisis.....	47
5.1. Analisis Perhitungan Waktu Baku.....	47
5.1.1. Analisis Perhitungan Waktu Baku Proses Pembuatan Saringan Oli.....	47
5.2. Jumlah Produk Menggunakan Promodel	48
5.2.1. Analisis Promodel produk Saringan Oli	48
Bab 6. Kesimpulan dan Saran	53
6.1. Kesimpulan	53
6.2. Saran.....	54

Daftar Pustaka

Lampiran