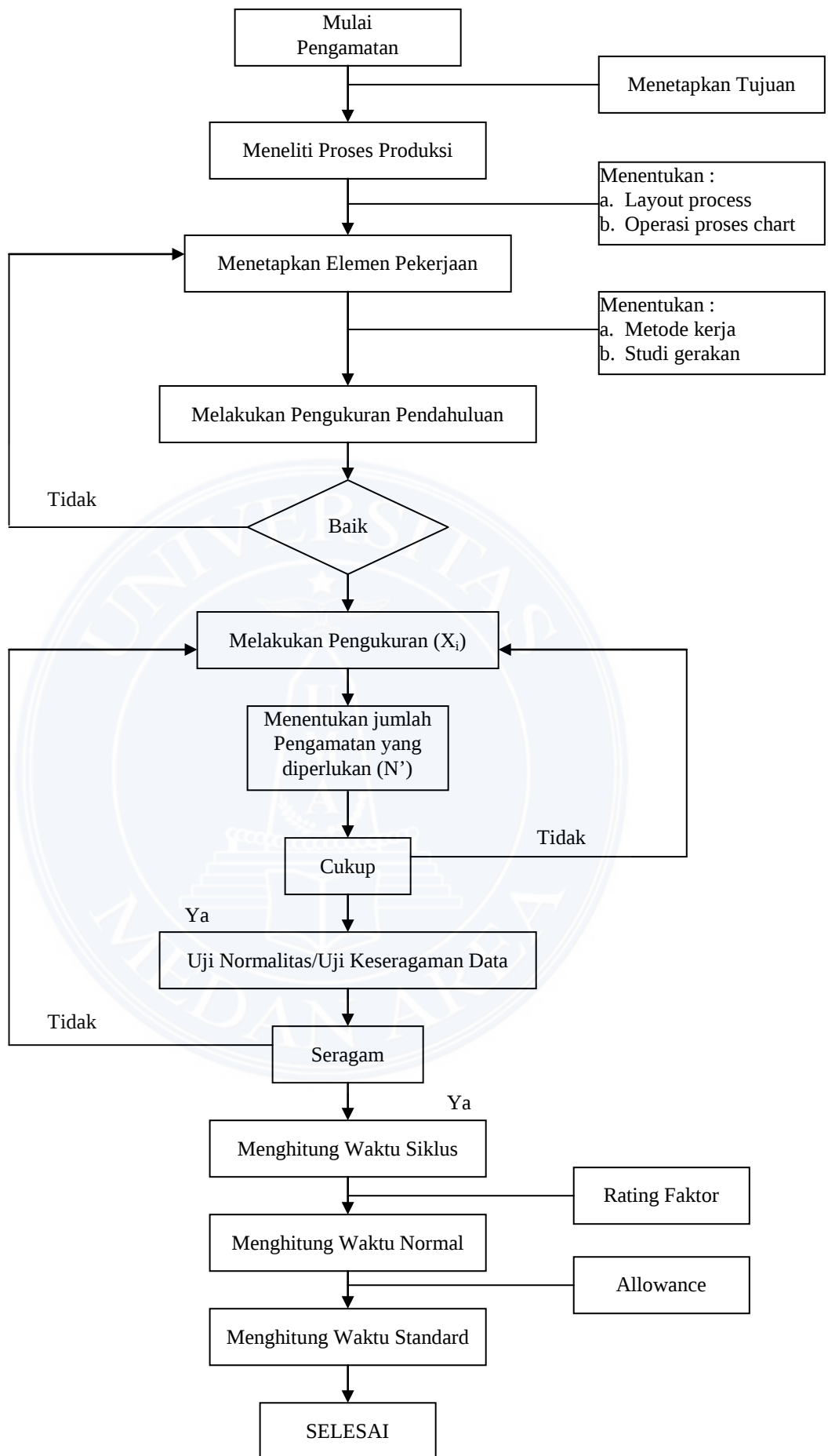


DAFTAR PUSTAKA

1. Barnes, R.M, Motion and Time Study, Design and Measurement at Work, Seventh Edition, John Willey and Sons Inc, Los Angles, California, 1980.
2. Diktat Kuliah, Analisis Perancangan Kerja, Fakulas Teknik UMA, Ir. M. Banjarnahor.
3. Harsono, E.K., Manajemen Pabrik, Balai Aksara.
4. H.B. Maynard, Editor In Chief, President, Maynard Research Council Incorporated Pittsborgh Pennsylvania.
5. H.O. Internasional Labour Organization, Penelitian Kerja dan Pengukuran Kerja, penerbit P.P.M, Erlangga, Jakarta 1976.
6. Iftikar Z. Satalaksana, Teknik Tata Cara Kerja, penerbit Departement Teknik Industri Institut Teknologi Bandung, Bandung.
7. International Labour Office, Penelitian Kerja dan Pengukuran Kerja, Seri Manajemen, No.15 C, PPM, Erlangga, Jakarta, 1983.
8. Manulang, M. Dasar-dasar Manajemen, edisi kesepuluh, Liberty, Yogyakarta, 1999.
9. Pasaribu, Amudi, Dr., Pengantar Statistik Soejoeti, Znzewi, Ghalia Indonesia 1, 1965.
10. Sudjana, Metoda Statistika, edisi pertama, Tarsito Bandung, 1982.



Gambar 4.1 Flow Chart Pengukuran Waktu Kerja dengan Metode Stop Watch



LAMPIRAN

ALLOWANCE (KELONGGARAN)

Tabel Besarnya kelonggaran faktor-faktor yang mempengaruhi (%)

No	Kelonggaran	Pria	Wanita
1	Kelonggaran tetap		
	- Kelonggaran kebutuhan pribadi	5	7
	- Kelonggaran keletihan dasar	4	4
	Tambahan variabel pada kelonggaran keletihan dasar		
	a. Kelonggaran berdiri.	2	4
	b. Kelonggaran kedudukan abnormal.		
	- agak longgar	0	1
	- Membukuk (canggung)	2	1
	- Sangat canggung (terlentang)	7	7
	c. Mengangkat beban atau menggunakan kekuatan (angkat, tarik). Beban yang diangkut atau kekuatan yang dikeluarkan (kg).		
	2,5	0	1
	5	1	2
	7,5	2	3
	10	3	4
	12,5	4	6

	15	6	9
	75,5	8	12
	20	10	15
	22,5	12	18
	25	14	-
	30	19	-
	40	33	-
	50	58	-
d.	Keadaan penerangan :		
-	Sedikit dibawah nilai yang dianjurkan	0	0
-	Jauh dibawah nilai yang dianjurkan	2	2
-	Tidak mencukupi sama sekali	5	5
e.	Keadaan udara :		
-	Peredaran udara baik	0	0
-	Peredaran udara buruk tetapi tanpa uap beracun	5	5
f.	Ketegangan penglihatan :		
-	Pekerjaan cukup halus	0	0
-	Halus atau seksama	2	2
-	Sangat halus atau angat seksama	5	5
g.	Ketegangan pendengaran		
-	Terus menerus	0	0
-	Terputus-putus	2	2
-	Suara sangat keras	5	5
h.	Keterangan mental :		

-	Proses cukup rumit	1	1
-	Memerlukan perhatian meluas dan rumit	4	4
-	Sangat rumit	8	8
i.	Keadaan terus menerus mental :		
-	Rendah	0	0
-	Sedang	1	1
-	Tinggi	4	4
J.	Keadaan terus-menerus fisik :		
-	Agak menjemukan	0	0
-	Menjemukan	2	1
-	Sangat menjemukan	5	2