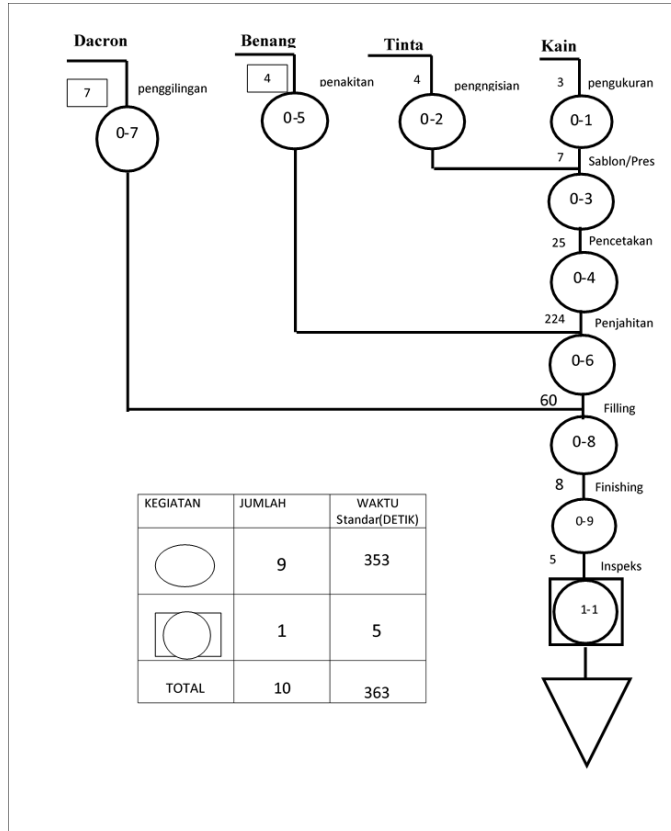


# LAMPIRAN

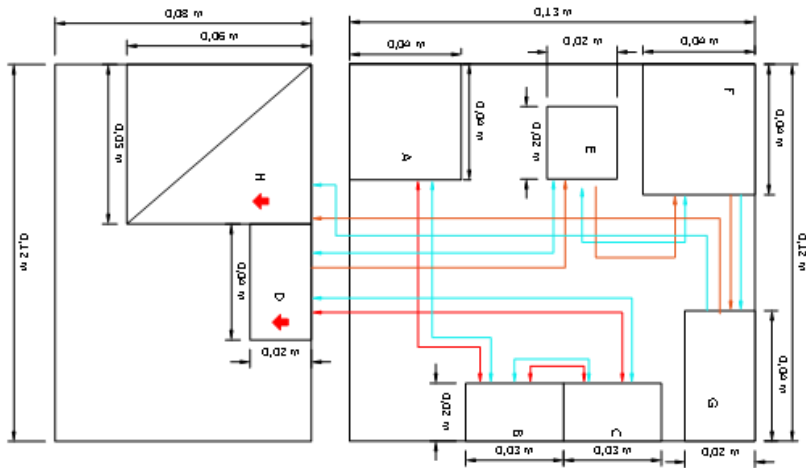
## LAMPIRAN 1

### 1.OPC

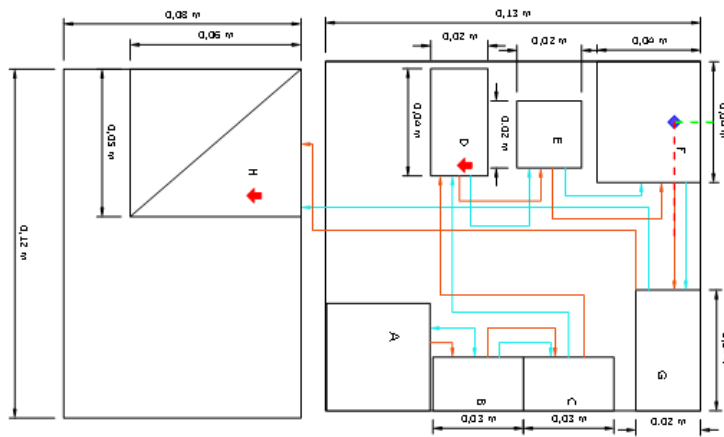


LAMPIRAN 2

1. Layout Awal



2. Layout Usulan



### LAMPIRAN 3

#### 1. Alur Proses Produksi



#### 2. Hasil Momen Panjang Lintas Perpindahan Dengan Kereta Dorong

Alat angkut	Nama produk	Frekuensi(kali)	Jarak (m)	Moment material handling (m)/bln
Kereta Dorong	Bantal Besar L	12	20	240
	Guling Besar L			
Kereta Dorong	Bantal Besar L	8	7	56
	Guling Besar L			
TOTAL				296

**LAMPIRAN 4****1. Hasil Moment Panjang Lintaas Perpindahan Dengan Manual :**

Alat angkut	Nama produk	Frekuensi ( kali)	Jarak (m)	Moment material handling (m)
Manual	Bantal Besar L	13	20	260
	Guling Besar L			
Manual	Bantal Besar L	8	15	120
	Guling Besar L			
Manual	Bantal Besar L	8	16	128
	Guling Besar L			
Manual	Bantal Besar L	8	20	160
	Guling Besar L			
Total				668

## 2. Hasil Total Ongkos Material Handling (OMH) Perbulan Layout Awal

Alat angkut	Nama produk	Frekuensi ( kali)	Jarak (m)	Moment material	OMH/Meter	TotalOm h/(Rp)bl
Kereta Dorong	Bantal Besar L	12	20	240	4.594	1102560
	Guling Besar L					
Kereta Dorong	Bantal Besar L	8	7	56	4.594	257264
	Guling Besar L					
Manual	Bantal Besar L	13	20	260	2.028	527280
	Guling Besar L					
Manual	Bantal Besar L	8	15	120	2.028	243360
	Guling Besar L					
Manual	Bantal Besar L	8	16	128	2.028	259584
	Guling Besar L					
Manual	Bantal Besar L	8	20	160	2.028	324480
	Guling Besar L					
Total						2714528

## LAMPIRAN 5

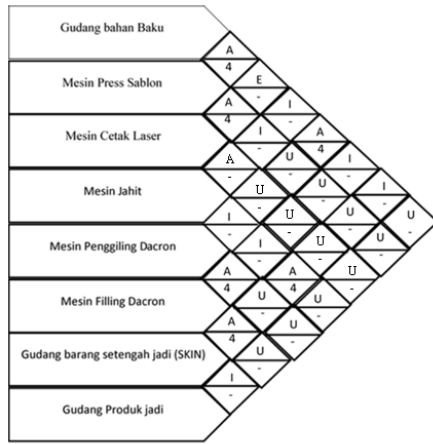
## 1. Analisa From To Chart

## Bantal besar L

TO FROM	A	B	C	D	E	F	G	H	TOTAL
A		100							100
B			100						100
C				100					100
D					100				100
E							100		100
F							100		100
G								100	100
H									
TOTAL	0	100	100	100	100	0	200	100	

Jarak Terhadap Diagonal	Volume produk		Momen Produk	
	Forward	Backward	Forward	Backward
1	600	-	600	-
2	100	-	200	-
3	-	-	-	-
Total			800	
Total Momen Produk			800	

## 2. Activity Relations Chart



**LAMPIRAN 6****1. Departemen Layout Usulan**

Kode Departemen	Titik Koordinat	
	X	Y
A	23	6
B	25	13
C	25	19,8
D	6	15
E	6,2	25,1
F	7,4	19,4
G	22,2	26,8
H	7,3	22

**2. Jarak Antar Departemen Layout Usulan**

Dari	Ke	Jarak (m)
A	B	7
B	C	6,8
C	D	19
D	E	10
F	G	16
G	H	15
		73,8



### 3. Total Moment Perpindahan pada Layout Usulan

Dari	Ke	Alat angkut	Nama produk	Frekuensi	Jarak (m)	Moment material handling (m)
				per hari		
A	B	Kereta Dorong	Bantal Besar L	12	7	84
			Guling Besar L			
B	C	Kereta Dorong	Bantal Besar L	8	6,8	54,4
			Guling Besar L			
C	D	Manual	Bantal Besar L	13	19	247
			Guling Besar L			
D	E	Manual	Bantal Besar L	8	10	80
			Guling Besar L			
F	G	Manual	Bantal Besar L	8	16	128
			Guling Besar L			
G	H	Manual	Bantal Besar L	8	20	160
			Guling Besar L			
						753,4

### 4. Total Ongkos Material Handling Layout Usulan

Dari	Ke	Alat angkut	Nama produk	Frekuensi	Jarak (m)	Moment material	OmH lama	TotalOm h/(Rp)bl
				per hari				
A	B	Kereta Dorong	Bantal Besar L	12	7	84	4.594	385896
			Guling Besar L					
B	C	Kereta Dorong	Bantal Besar L	8	6,8	54,4	4.595	249968
			Guling Besar L					
C	D	Manual	Bantal Besar L	13	19	247	2.028	500916
			Guling Besar L					
D	E	Manual	Bantal Besar L	8	10	80	2.028	162240
			Guling Besar L					
F	G	Manual	Bantal Besar L	8	16	128	2.028	259584
			Guling Besar L					
G	H	Manual	Bantal Besar L	8	20	160	2.028	324480
			Guling Besar L					
Total				57	78,8	753,4	17301	1883084

## BIOGRAFI



M. HERI PRASETIAWAN, Dilahirkan dikabupaten Bojonegoro Jawa Timur tepatnya di Desa Jipo Kecamatan Kepohbaru. Pada hari kamis tanggal 27 Maret 1997. Anak pertama dari 3 bersaudara dari pasangan suwardi dan suyanti. Penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di MI Miftakhul Ulum Jipo Kecamatan Kepohbaru Kabupaten Bojonegoro pada tahun 2008. Pada tahun itu juga penulis melanjutkan pendidikan di SMP Wahid Hasyim Jipo Kecamatan Kepohbaru Kabupaten Bojonegoro dan tamat pada tahun 2011, Disaat di SMP penulis aktif mengikuti kegiatan Ektrakurikuler Pramuka dan OSIS (Organisasi Siswa Intra Sekolah). Kemudian penulis melanjutkan pendidikan di MAN 4 Bojonegoro Kecamatan Baureno Kabupaten Bojonegoro pada tahun 2011 dan tamat pada tahun 2014. Pada tahun 2014 penulis melanjutkan pendidikan di perguruan tinggi swasta, tepatnya di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya Fakultas Teknik Progam Studi Teknik Industri. Disaat bangku perkuliahan penulis aktif mengikuti kegiatan kepanitiaan di IMBUS pada tahun 2018 penulis menjadi Orda ketua Ketua Ikatan Mahasiswa Bojonegoro Untag Surabaya (IMBUS). Berikut ini adalah email penulisan yang bisa di hubungi [heriprasetiawan418@gmail.com](mailto:heriprasetiawan418@gmail.com).