

BAB V

PELAKSANAAN, HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN

5.1 Pelaksanaan Penelitian

Sebelum pelaksanaan penelitian produktivitas ini dilakukan, dipersiapkan dahulu peralatan dasar yang mendukung penelitian yaitu :

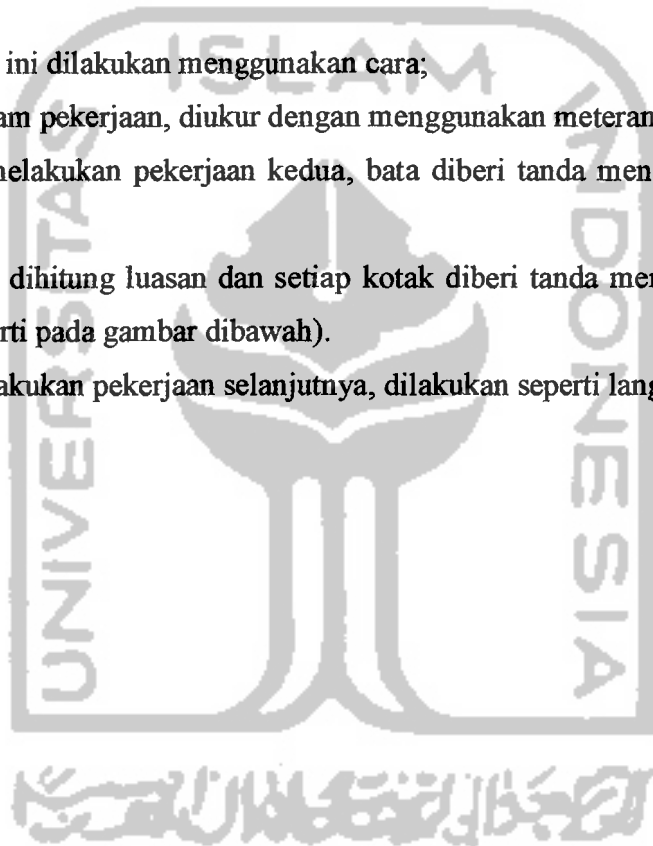
1. *stopwatch*
2. papan penelitian
3. pensil
4. meteran
5. Selotip kertas
6. formulir penelitian volume pekerjaan
7. kapur
8. kalkulator

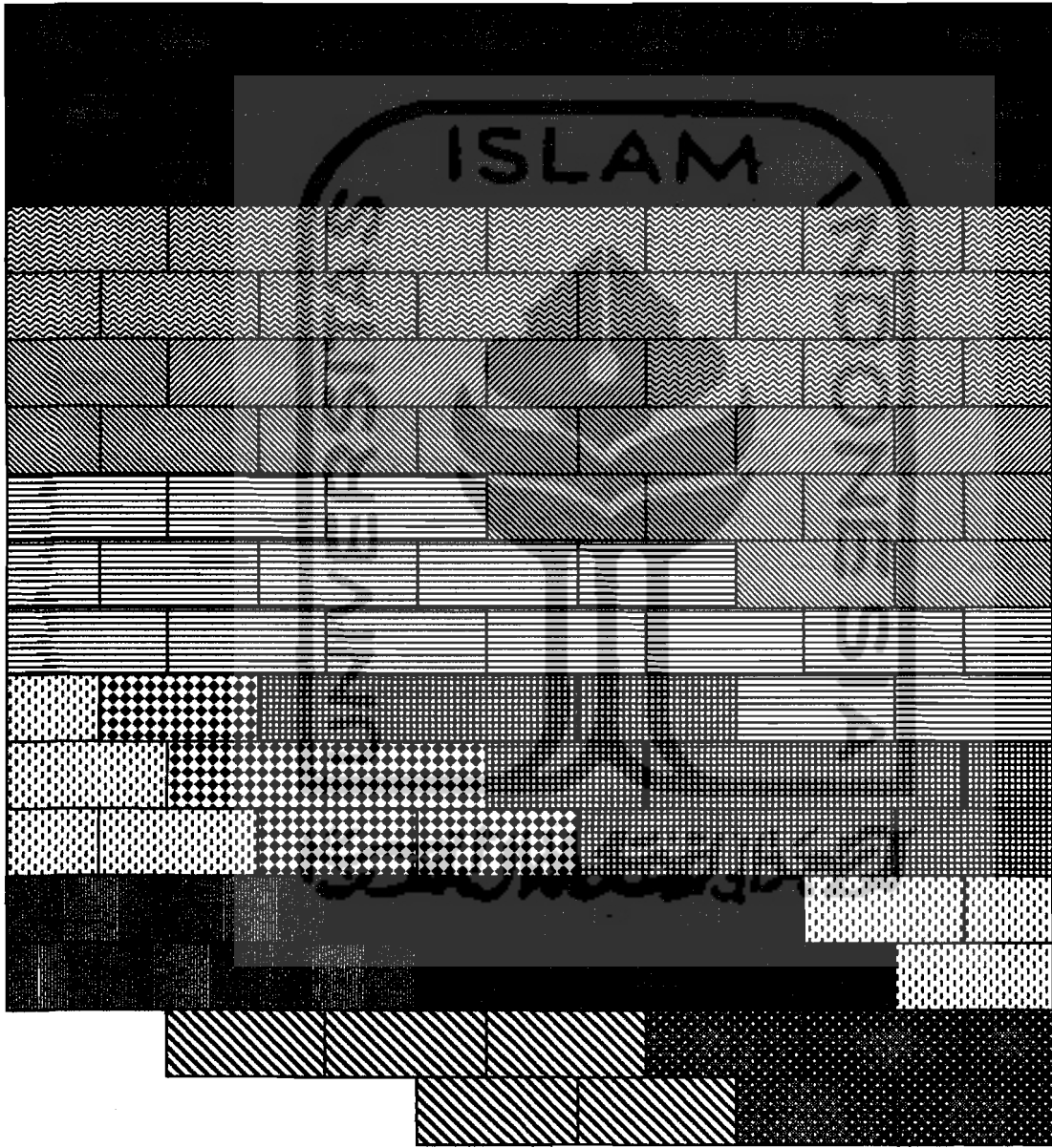
Pelaksanaan penelitian dilakukan dengan cara mengamati secara langsung tukang batu dan tenaga dilapangan. Penelitian diproyek ini dimaksudkan untuk mendapatkan produktivitas tukang batu pada pekerjaan pasangan bata (m^2/jam) pada jam normal dan jam lembur. Waktu untuk pelaksanaan penelitian dimulai tanggal 17 oktober 2005 sampai 24 november 2005 dari pukul 08.00 – 16.00 WIB dan istirahat pukul 12.00 – 13.00 WIB atau 7 jam kerja untuk jam kerja normal, untuk jam kerja lembur dimulai dari pukul 16.00 – 20.00 WIB dan semuanya diamati atau dicatat volume pekerjaan tiap 1 jam.

Data diambil dari hasil observasi pada 4 proyek konstruksi di Yogyakarta pada pekerjaan pasangan bata. Pada proyek pembangunan UIN dan pembangunan Mini Hospital UGM yang diamati adalah 4 tukang sedangkan pada proyek Ambarukmo Plaza dan Saphir Super Mall yang diamati 12 tukang. Tiap tukang diamati selama 7 kali observasi.

Dalam penelitian ini dilakukan menggunakan cara;

1. Setelah 1 jam pekerjaan, diukur dengan menggunakan meteran.
2. Sebelum melakukan pekerjaan kedua, bata diberi tanda menggunakan selotip kertas.
3. Setelah itu dihitung luasan dan setiap kotak diberi tanda menggunakan kapur putih (seperti pada gambar dibawah).
4. Untuk melakukan pekerjaan selanjutnya, dilakukan seperti langkah-langkah diatas.





Gambar cara menghitung luasan pekerjaan tiap jam

KETERANGAN

JAM 1



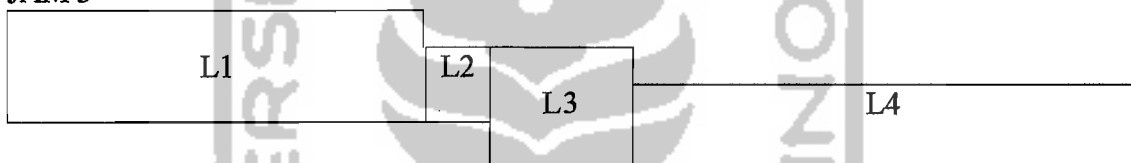
$$\begin{aligned} \text{Luas} &= \text{panjang} \times \text{lebar} \\ &= m^2 \end{aligned}$$

JAM 2



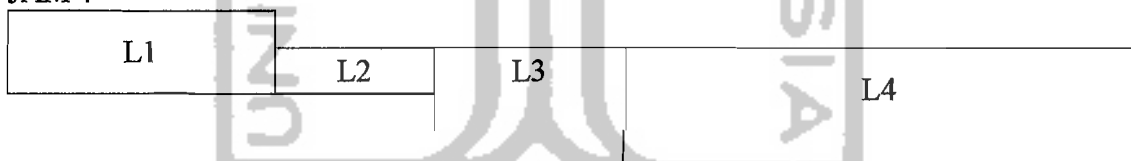
$$\begin{aligned} \text{Luas} &= L1 + L2 \\ &= m^2 \end{aligned}$$

JAM 3



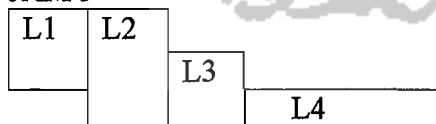
$$\begin{aligned} \text{Luas} &= L1+L2+L3+L4 \\ &= m^2 \end{aligned}$$

JAM 4



$$\begin{aligned} \text{Luas} &= L1+L2+L3+L4 \\ &= m^2 \end{aligned}$$

JAM 5



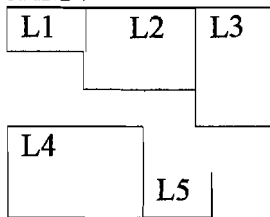
$$\begin{aligned} \text{Luas} &= L1+L2+L3+L4 \\ &= m^2 \end{aligned}$$

JAM 6



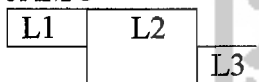
$$\begin{aligned} \text{Luas} &= L1+L2+L3+L4+L5 \\ &= m^2 \end{aligned}$$

JAM 7



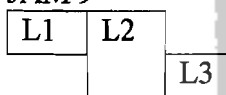
$$\begin{aligned} \text{Luas} &= L1+L2+L3+L4+L5 \\ &= m^2 \end{aligned}$$

JAM 8



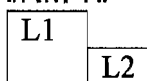
$$\begin{aligned} \text{Luas} &= L1+L2+L3 \\ &= m^2 \end{aligned}$$

JAM 9



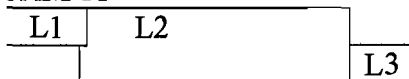
$$\begin{aligned} \text{Luas} &= L1+L2+L3 \\ &= m^2 \end{aligned}$$

JAM 10



$$\begin{aligned} \text{Luas} &= L1+L2 \\ &= m^2 \end{aligned}$$

JAM 11



$$\begin{aligned} \text{Luas} &= L1+L2+L3 \\ &= m^2 \end{aligned}$$



Proyek Konstruksi yang diamati adalah :

1. Proyek Saphir Yogya Super Mall, Jl. Laksda Adisucipto Kav 32-34 Yogyakarta.
2. Proyek Plaza Ambarukmo, Jl. Laksda Adisucipto Yogyakarta.
3. Proyek Pembangunan Kampus Universitas Islam Negeri, Jl. Marsda Adisucipto Yogyakarta.
4. Proyek Pembangunan Mini Hospital Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.

Dalam pengerjaan pasangan bata, tukang batu bata menggunakan alat-alat sebagai berikut :

- a. cetok
- b. ember spesi
- c. ayakan pasir
- d. sekop
- e. cangkul
- f. ember air
- g. perancah dari bambu
- h. *waterpass*
- i. benang dan unting-unting
- j. penggaris siku
- k. meteran

Bahan yang digunakan untuk melekatkan batu bata dalam penelitian ini adalah spesi. Dalam penelitian ini untuk campuran spesi terdiri dari semen, pasir, kapur dan air.

5.2 Hasil Penelitian

Dalam penelitian ini ada dua produktivitas yang diamati yaitu produktivitas riil dan produktivitas ideal. Hasil pengamatan produktivitas riil dan ideal pekerjaan pasangan bata pada jam normal dan lembur selama satu minggu dalam 4 proyek ada pada tabel 5.1, 5.2, 5.3, 5.4 sebagai berikut :



Tabel 5.1 Produktivitas jam normal dan lembur proyek plaza ambarukmo

No	Proyek	Tgl/hari	Tukang	Produktivitas normal														Produktivitas lembur								
				Jam1		Jam2		Jam3		Jam4		Jam5		jam6		Jam7		Jam1		Jam2		Jam3		Jam4		
				mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	
1	Plaza Ambarukmo	Senin 17 Okt'05	Tugiyo	50	2.8	52	3.2	57	3.5	55	3	52	2.6	52	3	51	2	59	1.8	55	1.6	52	1.4	51	1.3	
			Marwan	58	3.3	53	3.4	55	3.6	58	3.5	50	2.5	55	3.1	50	1.9	48	1.5	49	1.3	51	1.2	52	1	
			Naryo	53	2	52	2.2	52	2.5	50	2	55	1.9	56	2.1	50	1.8	52	1.4	55	1.3	51	1.1	53	1.1	
		21Nov'05	Supri	50	2.8	52	3.2	58	3.5	55	3	55	2.5	52	3	52	2.1	51	1.3	50	1.2	55	1.2	55	1.1	
			Saudi	50	2.8	52	3.2	58	3.5	55	3	55	2.5	52	2.1	52	2.1	52	1.5	55	1.3	51	1.2	53	1.2	
			Sugi	53	2	52	2.2	52	2.5	50	2	55	1.9	56	1	50	1.8	51	1.5	50	1.3	55	1.3	55	1.1	
			Anas	50	2.8	52	3.2	57	3.5	55	3	52	2.6	52	3	51	2	48	1.5	49	1.3	51	1.2	52	1	
			Ali	58	3.3	53	3.4	55	3.6	58	3.5	50	2.5	55	3.1	50	1.9	59	1.8	55	1.5	52	1.2	51	1	
			Latif	50	2.8	52	3.2	57	3.5	55	3	52	2.6	52	3	51	2	52	1.5	55	1.3	51	1.2	53	1.1	
			Suyoto	58	3.3	53	3.4	55	3.6	58	3.5	50	2.5	55	3.1	50	1.9	51	1.3	50	1.2	55	1.3	55	1.2	
			Edi	50	2.8	52	3.2	55	3.5	54	3	52	2.6	52	3	51	2	48	1.3	49	1.2	51	1.2	52	1.2	
			Tarno	53	2	52	2.3	52	2.5	50	2.1	55	2	56	2.1	50	1.8	58	1.8	55	1.6	52	1.5	51	1.2	
		Selasa 18 Okt'05	Tugiyo	58	3.8	55	3.5	56	4.2	58	4.1	51	2.5	55	2.8	49	2.1	57	2	55	1.8	52	1.6	51	1.5	
			Marwan	58	4	57	3.5	58	4.5	60	5	55	2.6	57	3	50	2.2	50	1.6	49	1.5	51	1.3	50	1.2	
			Naryo	56	3.8	56	3.5	58	4.6	58	4.5	55	2.5	55	3	51	2	53	1.7	55	1.7	51	1.2	51	1	
			Supri	54	2.7	54	3.5	56	4.3	57	4.3	53	2.5	53	2.6	50	2.1	51	1.5	50	1.4	55	1.4	54	1.3	
			22Nov'05	Saudi	54	3.5	54	3	56	4.3	57	4.3	53	2.5	53	2.6	50	2.1	50	1.6	49	1.5	51	1.3	50	1.2
				Sugi	56	3.8	56	3.5	58	4.6	58	4.5	55	2.5	55	3	51	2	57	2	55	1.8	52	1.6	51	1.5
				Anas	58	4	57	3.6	58	4.5	60	5	55	2.6	57	3	50	2.2	53	1.7	55	1.7	51	1.2	51	1
				Ali	58	3.8	55	3.5	56	4.2	57	4.1	51	2.5	55	2.8	49	2.1	57	1.9	55	1.8	52	1.6	51	1.5
				Latif	58	4	57	3.6	58	4.5	60	4.9	55	2.6	57	3	50	2.2	57	2	55	1.8	52	1.6	51	1.5
		Suyoto		58	3.7	55	3.5	56	4.3	57	4	51	2.5	55	3	49	2	50	1.6	49	1.5	51	1.3	50	1.2	
		Rabu 19 Okt'05	Edi	54	3.5	54	3	56	4.3	57	4.3	53	2.5	53	2.6	50	2.1	53	1.6	55	1.6	51	1.4	50	1.3	
			Tarno	56	3.8	56	3.5	58	4.6	58	4.5	55	2.5	55	3	51	2	57	1.8	55	1.6	52	1.6	56	1.6	
			Tugiyo	50	2.8	52	3.2	57	3.4	55	3	52	2.6	52	3	51	2	52	1.8	55	1.8	51	1.6	53	1.6	
			19 Okt'05	Marwan	58	3.2	53	3.4	55	3.6	58	3.4	50	2.5	55	3.1	50	1.9	51	1.7	50	1.6	55	1.7	55	1.6
				Naryo	50	2.8	52	3.2	55	3.5	54	3.1	52	2.6	52	3	51	2	48	1.5	49	1.5	51	1.5	52	1.5
				Supri	55	3.5	55	4	58	5	60	5	50	2.6	53	3	48	2	58	2	55	1.8	52	1.5	51	1.4
			23Nov'05	Saudi	50	2.8	52	3.2	55	3.5	54	3.1	52	2.6	52	3	51	2	58	2	55	1.7	52	1.6	51	1.5
				Sugi	58	3.2	53	3.4	55	3.6	58	3.4	50	2.5	55	3.1	50	1.9	51	1.6	50	1.5	55	1.7	55	1.6
Anas	50			2.8	52	3	56	3.5	55	3	50	2.6	52	2.9	46	1.6	52	1.7	55	1.7	51	1.4	53	1.4		
Ali	55	3.5		55	4.5	57	5	58	5	51	2.6	53	3	45	1.5	52	1.7	55	1.7	51	1.4	55	1.4			
Latif	55	3		55	4.3	57	5	58	5	51	2.5	53	3	50	1.8	51	1.7	50	1.5	55	1.5	55	1.5			
Suyoto	50	2.8		52	3	56	3.5	55	3	50	2.6	52	2.8	46	1.7	52	1.7	55	1.7	51	1.5	53	1.5			
Edi	55	3.5		55	4.5	58	5	58	4.8	51	2.7	53	3	50	2	48	1.5	49	1.6	51	1.1	52	1.1			
Tarno	50	2.8		52	3.2	55	3.5	54	3.1	52	2.6	52	3	51	2	58	2.3	55	2.1	50	1.3	51	1.1			

Lanjutan Tabel 5.1 Produktivitas jam normal dan lembur proyek plaza ambarukmo

No	Proyek	Tgl/hari	Tukang	Produktivitas normal														Produktivitas lembur							
				Jam1		Jam2		Jam3		Jam4		Jam5		Jam6		Jam7		Jam1		Jam2		Jam3		Jam4	
				mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)
1	Plaza Ambarukmo	Kamis 20 okt'05	Tugiyono	50	2.5	52	3	55	3.2	54	3	52	2.3	52	2.7	51	1.6	58	1.8	55	1.6	52	1.5	51	1
			Marwan	58	3	53	3.4	55	3.4	58	3.2	50	2.2	55	2.8	50	1.5	51	1.3	50	1.2	55	1.3	55	1.2
			Naryo	50	2.6	52	2.9	56	3.4	55	2.8	50	2	52	2.7	46	1.3	52	1.4	55	1.4	51	1.2	53	1.2
			Supri	55	3	55	3.5	57	4.5	58	4.5	51	2.1	53	2.5	50	1.4	52	1.4	55	1.4	51	1.2	52	1.1
		24 nov'05	Saudi	55	3	55	3.5	57	4	58	4	51	2	53	2.5	50	1.5	51	1.3	50	1.2	55	1.3	55	1.2
			Sugi	50	2.5	52	3.1	55	3.3	54	3	52	2	52	2.8	51	1.6	52	1.4	54	1.4	51	1.2	45	1
			Anas	50	2.6	52	3	56	3.4	55	2.3	50	1.8	52	2.7	45	1.3	51	1.3	53	1.3	55	1.3	50	1.1
			Ali	58	3	53	3.5	55	3.5	58	3.2	50	2	55	3	50	1.2	52	1.4	55	1.4	50	1.1	50	1
			Latif	58	2.7	53	3.6	55	3.5	58	3.2	51	2.1	55	3	50	1.5	52	1.5	55	1.5	50	1.2	52	1.2
			Suyoto	55	3	55	3.5	60	4	60	4	51	2	53	2.5	50	1.5	52	1.6	54	1.6	51	1.3	53	1.3
			Edi	50	2.5	52	3.1	55	3.3	54	3	52	2	52	2.8	51	1.6	58	1.8	55	1.7	52	1.5	51	1.2
			Tarno	50	2.6	52	3	56	3.4	55	2.3	50	1.8	52	2.7	47	1.4	51	1.3	50	1.2	55	1.3	55	1.2
		Jumat 21 okt'05	Tugiyono	58	4	57	3.6	58	4.5	60	4.9	55	2.6	57	3	50	2.2	57	1.9	55	1.8	52	1.6	51	1.5
			Marwan	58	3.7	55	3.5	56	4.2	57	4	51	2.5	55	3.3	49	2	50	1.6	49	1.5	51	1.5	50	1.4
			Naryo	51	3.5	54	3	56	4.3	57	4.3	53	2.5	53	2.6	50	2.1	53	1.6	55	1.6	51	1.4	50	1.3
			Supri	56	3.8	56	3.5	58	4.6	58	4.5	55	2.5	55	3	51	3	57	1.9	55	1.8	52	1.7	51	1.5
		18 nov'05	Saudi	54	3.5	54	3	56	4.3	57	4.3	53	2.5	53	2.6	50	2.1	50	1.5	49	1.5	51	1.5	50	1.3
			Sugi	56	3.8	56	3.5	58	4.6	58	4.5	55	2.5	55	3	51	2	57	1.9	55	1.8	52	1.6	51	1.5
			Anas	58	4	57	3.6	58	4.5	60	5	55	2.6	57	3	50	2.2	53	1.6	55	1.6	51	1.4	51	1.3
			Ali	58	3.8	55	3.5	56	4.2	57	4.1	51	2.5	55	2.8	49	2.1	57	1.8	55	1.7	52	1.5	51	1.4
			Latif	58	3.8	55	3.5	56	4.2	58	4.1	51	2.5	55	2.8	49	2.1	57	1.8	55	1.7	52	1.6	51	1.5
			Suyoto	58	4	57	3.6	58	4.5	60	5	55	2.6	57	3.2	50	2.2	50	1.5	49	1.5	51	1.4	50	1.2
			Edi	56	3.8	56	3.5	58	4.6	58	4.5	55	2.5	56	3	51	2.2	53	1.5	55	1.5	51	1.4	51	1.3
			Tarno	54	2.7	54	3.5	56	4.3	57	4.3	53	2.5	53	2.6	50	2	51	1.3	50	1.2	55	1.2	55	1.1
		Sabtu 22 okt'05	Tugiyono	50	2.8	52	3.2	56	3.4	54	3	52	2.5	52	3	51	2	55	1.5	53	1.4	50	1.1	50	1
			Marwan	58	3.3	53	3.4	55	3.6	58	3.5	50	2.5	55	3.1	50	1.9	48	1.3	49	1.3	50	1.3	50	1.2
			Naryo	53	2	52	2.2	52	2.5	50	2	55	1.9	56	2.1	50	1.8	52	1.4	55	1.4	51	1.2	53	1
			Supri	50	2.8	50	3.2	57	3.5	55	3	50	2	50	3	45	1.5	51	1.2	50	1.1	55	1.2	55	1.1
		19 nov'05	Saudi	50	2.8	50	3.2	57	3.4	55	3	50	2	50	3	45	1.5	55	1.5	53	1.4	50	1.2	50	1.2
			Sugi	50	2.8	52	3.2	56	3.4	54	3	52	2.5	52	3	51	2	51	1.3	50	1.2	55	1.3	55	1.3
			Anas	53	2	52	2.2	52	2.5	50	2	55	1.9	56	2.1	50	1.5	52	1.5	55	1.5	51	1.2	53	1.3
			Ali	58	3	53	1.2	58	4.5	58	4	50	2.5	55	3	50	2	55	1.7	53	1.5	50	1.3	50	1.2
			Latif	50	2.8	52	3.5	55	3.5	54	3	52	2.5	52	3	50	2	55	1.7	53	1.3	50	1.2	50	1.1
			Suyoto	58	3.3	53	3.4	55	3.6	58	3.5	50	2	55	3.1	50	1.5	55	1.5	57	1.5	50	1.3	50	1.2
			Edi	50	3	50	3.2	57	4	54	3	50	2	50	3	45	1.5	51	1.2	50	1.1	55	1.2	55	1
			Tarno	50	2.5	58	5	55	3.5	50	2.5	52	2.5	55	3	50	2	51	1.3	50	1.2	50	1.1	45	1

Tabel 5.2 Produktivitas jam normal dan lembur proyek mini hospital UGM

No	Proyek	Tgl/hari	Tukang	Produktivitas normal														Produktivitas lembur							
				Jam 1		Jam 2		Jam 3		Jam 4		Jam 5		jam 6		Jam 7		Jam 1		Jam 2		Jam 3		Jam 4	
				mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)
2	UGM	Senin	Poniyo	50	2.8	52	3.2	57	3.5	55	3	52	2.6	52	3	51	2	52	1.5						
			Amin	58	3.3	53	3.4	55	3.6	58	3.5	50	2.5	55	3.1	50	1.9	51	1.5						
		24 okt '05	Senen	50	2.8	52	3.2	55	3.5	54	3	52	2.6	52	3	51	2	48	1.5						
			Yulianto	53	2	52	2.3	52	2.5	50	2.1	55	2	56	2.1	50	1.8	59	1.8						
		Selasa	Poniyo	54	3.5	54	3	56	4.3	57	4.3	53	2.5	53	2.6	50	2.1	53	1.7						
			Amin	56	3.8	56	3.5	58	4.6	58	4.5	55	2.5	55	3	51	2	57	1.9						
		25 okt '05	Senen	58	4	57	3.6	58	4.5	60	5	55	2.6	57	3	50	2.2	57	2						
			Yulianto	58	3.8	55	3.5	56	4.2	57	4.1	51	2.5	55	2.8	49	2.1	50	1.6						
		Rabu	Poniyo	50	2.8	52	3.2	57	3.4	55	3	52	2.6	52	3	51	2	58	2						
			Amin	58	3.2	53	3.4	55	3.6	58	3.4	50	2.5	55	3.1	50	1.9	58	2						
		26 okt '05	Senen	50	2.8	52	3.2	55	3.5	54	3.1	52	2.6	52	3	51	2	51	1.6						
			Yulianto	55	3.5	55	4	58	5	60	5	50	2.6	53	3	48	2	52	1.7						
		Kamis	Poniyo	55	3	55	3.5	57	4	58	4	51	2	53	2.5	50	1.5	52	1.4						
			Amin	50	2.5	52	3.1	55	3.3	54	3	52	2	52	2.8	51	1.6	52	1.5						
		27 okt '05	Senen	50	2.6	52	3	56	3.4	55	2.3	50	1.8	52	2.7	45	1.3	52	1.6						
			Yulianto	58	3	53	3.5	55	3.5	58	3.2	50	2	55	3	50	1.2	58	1.8						
		Jumat	Poniyo	54	3.5	54	3	56	4.3	57	4.3	53	2.5	53	2.6	50	2.1	57	1.8						
			Amin	56	3.8	56	3.5	58	4.6	58	4.5	55	2.5	55	3	51	2	50	1.5						
		28 okt '05	Senen	58	4	57	3.6	58	4.5	60	5	55	2.6	57	3	50	2.2	53	1.5						
			Yulianto	58	3.8	55	3.5	56	4.2	57	4.1	51	2.5	55	2.8	49	2.1	51	1.3						
		Sabtu	Poniyo	50	2.8	50	3.2	57	3.4	55	3	50	2	50	3	45	1.5	52	1.4						
			Amin	50	2.8	52	3.2	56	3.4	54	3	52	2.5	52	3	51	2	51	1.2						
		29 okt '05	Senen	53	2	52	2.2	52	2.5	50	2	55	1.9	56	2.1	50	1.5	55	1.5						
			Yulianto	58	3	53	4	58	4.5	58	4	50	2.5	55	3	50	2	51	1.3						

Handwritten signature or stamp in Arabic script.

Tabel 5.3 Produktivitas jam normal dan lembur proyek saphir super mall

No	Proyek	Tgl/hari	Tukang	Produktivitas normal														Produktivitas lembur								
				Jam1		Jam2		Jam3		Jam4		Jam5		Jam6		Jam7		Jam1		Jam2		Jam3		Jam4		
				mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	
3	Saphir Super Mall	Senin 17 Okt'05	Sarman	54	3.5	60	4.7	58	4.6	55	3.8	50	2	52	3.6	48	1.9	60	2.4	58	1.7	56	1.3	56	1.3	
			Paryono	57	4.1	55	3.9	60	5	56	4	48	1.9	53	3.2	48	1.9	57	1.6	60	2.3	55	1.1	55	1.1	
			Yanto	56	4.3	60	5	57	4.5	55	3.8	50	2	54	3.8	48	1.8	60	2.4	56	1.6	58	1.8	54	1.2	
			Marsono	52	2.5	60	5	60	5	58	4.3	53	2.4	52	2.9	51	2.1	60	2.3	54	1.4	56	1.6	54	1.3	
			21 Nov'05	Agus	52	2.5	60	4.8	60	5	55	3.8	51	2.1	55	4.1	50	2	52	1.2	57	1.8	50	1.1	54	1.4
				Hari	51	2.3	60	5	55	4.1	58	4.5	53	2.4	54	3.8	50	2.1	56	1.7	52	1.1	54	1.3	50	1
		Prapto	53	2.7	50	2.5	57	4.5	60	4.6	48	1.9	52	2.7	51	2.2	52	1.2	55	1.4	57	1.7	51	1.1		
		Slamet	58	4.7	51	2.4	60	5	55	4	50	2.1	54	3.5	48	1.9	51	1	55	1.5	54	1.3	53	1.2		
		Japar	55	3	60	4.6	57	4.3	54	3.2	52	2.2	53	3.7	48	1.9	58	1.8	60	2.4	52	1.2	50	1		
		Kasman	56	4.2	54	3.7	60	4.8	53	2.8	52	2.2	52	3	46	1.7	52	1.3	55	1.5	60	2.5	54	1.4		
		Masrun	58	4.4	60	4.7	55	4.2	56	4	53	2.4	50	2.5	48	1.9	55	1.4	60	2.3	53	1.2	55	1.4		
		Yetno	56	4.3	60	5	60	4.8	56	4.3	50	2	53	3.6	51	2.1	57	1.7	53	1.2	55	1.4	50	1		
	Selasa 18 Okt'05	Sarman	60	4.8	54	4	60	5	58	4.4	50	2	52	3.6	51	2.1	60	2	56	1.7	54	1.5	52	1.2		
		Paryono	60	4.6	53	3.7	57	4.4	60	4.7	51	2.1	55	4.1	50	2.2	58	1.8	60	2	53	1.2	52	1		
		Yanto	57	4.2	60	5	58	4.4	60	4.6	51	2.1	53	3.7	51	2.3	60	2.3	57	1.8	55	1.4	54	1.3		
		Marsono	60	4.8	54	3.7	58	4.6	56	4.1	48	1.9	51	2.5	50	2.2	58	1.7	60	2.4	53	1.2	51	1.1		
		22 Nov'05	Agus	55	4.2	60	4.8	60	4.8	57	4.5	51	2.1	53	3.5	51	2.3	60	2.3	54	1.3	51	1.1	50	1	
			Hari	60	4.8	55	4.3	58	4.5	60	4.7	50	2	51	2.7	50	2.1	58	1.8	55	1.5	52	1.1	54	1.3	
	Prapto	60	4.8	58	4.6	55	4.3	57	4.3	50	2.5	52	3.4	51	2.2	60	2.5	53	1.3	55	1.4	50	1			
	Slamet	57	4.4	60	5	54	4.1	60	4.8	52	3.2	50	2.7	50	2.3	55	1.4	51	1	60	2.4	52	1.1			
	Japar	57	4.5	60	4.8	60	5	55	4.2	54	3.8	52	2.7	51	2.2	58	1.8	53	1.2	54	1.4	51	1			
	Kasman	60	4.6	52	2.8	57	4.5	60	4.8	51	2.3	54	3.6	50	2	52	1.3	56	1.5	60	2.3	48	1			
	Masrun	55	4.3	60	5	60	4.8	53	3.8	50	2.2	55	4.1	48	1.8	51	1.1	53	1.3	55	1.5	50	1			
	Yetno	52	3.4	57	4.3	58	4.5	60	4.8	53	3.6	51	2.4	50	2.3	52	1.2	56	1.6	50	1	53	1.2			
Rabu 19 Okt'05	Sarman	60	4.6	55	3.7	57	4.2	55	4.2	51	2.4	53	3.1	51	2.2	56	1.7	60	2.5	54	1.3	50	1			
	Paryono	60	4.8	54	3.6	56	4	58	4.4	52	2.8	52	2.9	50	2.1	60	2.3	55	1.5	57	1.7	53	1.2			
	Yanto	56	4.3	55	3.8	58	4.5	60	4.8	51	2.5	53	3.2	50	2.2	57	1.8	60	2.4	55	1.3	52	1.1			
	Marsono	60	4.7	56	4	60	5	54	4.3	52	2.4	54	3.7	52	2.1	58	1.8	56	1.6	60	2.3	54	1.4			
	23 Nov'05	Agus	52	3.2	60	4.8	55	4.2	60	4.7	50	2.5	53	3.5	48	1.8	58	1.7	53	1.5	51	1.2	50	1		
		Hari	55	4.1	60	4.8	60	4.8	57	4.5	48	2	51	3.1	50	2.2	56	1.6	58	1.8	52	1.3	50	1		
Prapto	53	3.7	56	4.2	58	4.5	60	4.8	51	2.6	53	3.5	50	2.3	53	1.3	60	2.5	50	1.1	55	1.5				
Slamet	57	4.4	60	5	52	3.2	55	4.1	53	3.5	48	2	51	2.1	51	1.1	55	1.4	53	1.3	50	1				
Japar	58	4.4	52	3.1	60	4.8	55	4	54	3.4	50	2.7	48	2	51	1.1	55	1.4	53	1.3	52	1.2				
Kasman	60	5	55	3.8	57	4.5	60	4.8	51	2.8	53	3.3	50	2.3	55	1.4	57	1.6	50	1	50	1				
Masrun	52	2.8	60	4.8	55	4.2	60	4.8	54	3.1	52	2.9	48	2	56	1.5	52	1.3	51	1.1	48	1				
Yetno	58	4.6	56	4.2	60	4.8	53	3.4	50	2.2	52	2.6	50	2.1	53	1.2	55	1.4	48	1	52	1.1				

Lanjutan Tabel 5.3 Produktivitas jam normal dan lembur proyek saphir super mall

No	Proyek	Tgl/hari	Tukang	Produktivitas normal														Produktivitas lembur							
				Jam1		Jam2		Jam3		Jam4		Jam5		jam6		Jam7		Jam1		Jam2		Jam3		Jam4	
				mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt	Hasil (m ²)	mnt
	Saphir Super Mall	Kamis	Sarman	60	4.5	56	4	60	4.7	55	3.8	50	2	52	3	50	2.1	60	2.3	56	1.6	54	1.4	50	1
		20 Okt'05	Paryono	60	4.6	54	3.5	57	4.2	55	3.8	51	2.1	51	2.6	48	1.9	58	1.8	60	2.2	52	1.2	48	1
			Yanto	58	4.6	60	4.8	56	4.2	52	3.2	4.8	1.9	50	2.5	48	1.9	57	1.4	60	2.3	52	1.2	50	1
			Marsono	58	4.4	55	3.8	60	4.8	57	4.1	51	2.6	53	3	50	2.2	58	1.7	56	1.6	53	1.3	51	1.1
		24 Nov'05	Agus	58	4.3	52	3	60	4.6	55	3.8	50	2.3	54	3.6	48	1.9	57	1.6	55	1.4	52	1.2	50	1
			Hari	57	4.2	60	4.6	52	3.1	60	4.5	48	1.8	50	2.6	51	2.2	56	1.5	54	1.3	51	1.1	50	1
			Prapto	60	4.7	55	3.8	52	3.8	58	4.3	51	2.3	53	3.3	51	2.2	52	1.3	50	1.1	50	1.1	48	1
			Slamet	58	4.5	52	3.1	55	4.1	60	4.6	52	2.9	50	2.6	48	1.9	53	1.4	56	1.6	52	1.2	48	1
			Japar	58	4.5	52	2.9	60	4.8	55	4	54	3.6	50	2.1	51	2.2	56	1.5	54	1.3	51	1.1	51	1.1
			Kasman	60	4.6	56	4.2	57	4.5	60	4.6	50	2.2	53	3.8	48	1.9	54	1.4	58	1.6	52	1.2	52	1.2
			Masrun	60	4.6	55	3.5	52	3	60	4.5	53	2.4	51	2.7	50	2.2	52	1.1	56	1.6	54	1.3	50	1
			Yetno	58	4.4	51	3.3	55	4	55	4.2	48	2.3	53	3.8	48	1.9	54	1.3	50	1.1	48	1	50	1.1
		Jumat	Sarman	54	3.8	60	4.6	56	4.4	55	4.2	47	2.3	50	3.4	45	1.6	54	1.3	60	2.2	52	1.1	50	1
		21 Okt'05	Paryono	53	3.2	60	4.7	56	4.3	52	3.3	46	1.8	51	3.2	44	1.6	55	1.5	58	1.7	50	1	52	1.1
			Yanto	55	3.6	60	4.6	57	4.4	52	3.3	50	2.2	49	2.6	45	1.8	53	1.3	60	1.8	51	1.1	53	1.3
			Marsono	56	4.5	60	4.5	60	4.8	55	4.2	46	1.9	48	2.4	44	1.6	55	1.3	55	1.4	51	1.1	50	1
		18 Nov'05	Agus	58	4.2	60	5	56	4	54	3.2	50	2	51	2.2	48	1.9	55	1.5	52	1.2	50	1	51	1.1
			Hari	55	3.8	60	5	52	2.6	60	4.6	52	2.1	52	2.1	50	2	52	1.1	50	1	53	1.2	54	1.3
			Prapto	57	4.4	60	5	53	2.9	58	4.3	53	2.2	51	2	51	2.1	58	1.8	52	1.3	51	1.2	51	1
			Slamet	55	3.8	60	4.6	60	4.8	57	4.1	52	2.1	56	4.1	50	2	56	1.6	54	1.4	52	1.2	53	1.3
			Japar	55	3.6	60	4.7	57	4.3	55	3.5	50	2	53	3.5	50	2	57	1.7	52	1.1	54	1.4	50	1
			Kasman	53	3.5	57	4.3	60	4.8	58	4.3	53	2.4	52	2.8	51	2.1	55	1.4	58	1.6	50	1	51	1.1
			Masrun	51	2.7	60	5	60	4.8	55	3.6	50	2	52	3.3	50	2	54	1.4	50	1	52	1.3	51	1.1
			Yetno	58	4.3	53	3.7	55	4.2	58	4.3	50	2	55	4	50	2	50	1	54	1.3	52	1.2	55	1.5
		Sabtu	Sarman	54	3.8	52	3.6	60	4.8	56	3.8	45	1.6	48	2.8	48	1.8	60	2.2	54	1.3	50	1.1	48	1
		22 Okt'05	Paryono	55	3.5	60	4.6	60	4.6	55	3.6	45	1.6	46	2.4	48	1.7	56	1.5	53	1.2	51	1.1	48	1
			Yanto	52	3	60	4.6	58	4.5	55	3.5	45	1.6	47	2.6	48	1.8	57	1.7	56	1.6	50	1.1	48	1
			Marsono	51	2.7	55	5.2	57	4.5	55	3.5	45	1.8	48	2.9	46	1.5	58	1.8	54	1.5	50	1	50	1
		19 Nov'05	Agus	57	4.2	52	3.2	60	4.7	58	4.4	50	2.2	54	3.8	47	1.7	55	1.4	53	1.3	56	1.5	50	1
			Hari	51	2.9	60	4.6	54	3.8	55	3.5	47	2.1	52	3.2	50	2	56	1.6	52	1.1	50	1	54	1.3
			Prapto	54	3.3	51	3	60	5	56	3.9	49	1.9	53	3.4	47	1.7	57	1.7	55	1.5	52	1.1	50	1
			Slamet	55	3.5	55	4	60	4.6	58	4.3	51	2.1	52	3	50	2	52	1.2	56	1.6	50	1	53	1.3
			Japar	55	3.5	60	4.8	58	4.3	55	3.5	50	2	50	2.3	48	1.7	55	1.3	51	1.1	56	1.5	50	1
			Kasman	53	3.3	55	4	60	5	52	3.2	48	1.8	52	3.2	48	1.9	56	1.6	52	1.1	54	1.4	50	1
			Masrun	55	3.5	60	5	55	4	51	2.4	48	1.7	53	3.5	48	1.6	58	1.7	55	1.5	52	1.1	53	1.3
			Yetno	52	3	60	4.6	54	3.7	50	2.2	50	2.2	50	2.4	48	1.6	53	1.2	54	1.3	56	1.5	50	1

Tabel 5.4 Produktivitas jam normal dan lembur proyek kampus UIN

No	Proyek	Tgl/hari	Tukang	Produktivitas normal														Produktivitas lembur									
				Jam1		Jam2		Jam3		Jam4		Jam5		jam6		Jam7		Jam1		Jam2		Jam3		Jam4			
				mmt	Hasil (m ²)	mmt	Hasil (m ²)	mmt	Hasil (m ²)	mmt	Hasil (m ²)	mmt	Hasil (m ²)	mmt	mmt	Hasil (m ²)	mmt	Hasil (m ²)	mmt	Hasil (m ²)	mmt	Hasil (m ²)	mmt	Hasil (m ²)	mmt		
4	UIN	Senin	Arif	52	2.8	50	4.6	58	4.5	55	3.6	50	2	52	2.4	48	1.8	60	2.3	56	1.6						
			24 Okt'05	Parno	52	2.8	56	4	60	4.8	58	4.4	50	2	54	2.6	50	2	58	1.8	54	1.4					
				Budi	56	4.2	50	4.6	58	4.4	58	4.4	48	1.8	54	2.6	50	2	56	1.6	54	1.4					
				Darso	55	3.8	60	4.8	58	4.5	57	4.2	48	1.8	50	2	50	2	55	1.5	52	1.2					
			Selasa	Arif	56	4.1	60	4.8	60	4.8	58	4.4	50	2	52	2.4	50	2.1	60	2.4	55	1.5					
				25 Okt'05	Parno	54	3.5	60	4.5	56	3.9	57	4.2	50	2	52	2.4	50	2	56	1.6	54	1.3				
					Budi	56	3.8	60	4.7	58	4.3	56	3.8	50	2	52	2.4	48	1.9	58	1.7	55	1.4				
				Darso	54	3.6	60	4.8	60	5	58	4.6	50	2	51	2.2	50	2	54	1.3	52	1.1					
			Rabu	Arif	54	3.6	58	4.4	60	4.6	55	4	52	2.4	52	2.4	50	2	58	2	53	1.3					
				26 Okt'05	Parno	53	2.5	58	4.6	60	5	56	4.1	51	2.2	53	2.5	50	2	60	2.4	54	1.4				
					Budi	55	3.8	57	4.3	58	4.5	55	4	52	2.4	53	2.5	50	2	57	1.8	55	1.5				
				Darso	53	2.5	56	4.1	57	4.3	60	4.5	48	1.9	48	1.9	52	2.3	56	1.6	52	1.2					
			Kamis	Arif	53	2.5	57	4.2	58	4.5	56	4	48	1.8	50	2	48	1.8	58	2.1	54	1.4					
				27 Okt'05	Parno	52	2.2	58	4.5	58	4.4	55	3.7	51	2.3	51	2.3	50	2	60	2.3	52	1.2				
					Budi	51	2.3	56	4.1	60	4.6	56	3.8	51	2.3	50	2.1	48	1.9	55	1.5	50	1.1				
				Darso	50	2.2	60	4.6	55	3.6	58	4.4	52	2.4	52	2.4	50	2	53	1.3	50	1					
			Jumat	Arif	51	2.3	58	4.5	55	4	57	4.2	50	2	52	2.4	50	2	57	1.7	53	1.3					
				28 Okt'05	Parno	53	2.5	58	4.5	60	5	58	4.6	48	1.9	51	2.3	51	2.1	55	1.5	52	1.2				
					Budi	50	2.2	57	4.3	53	2.5	60	5	50	2	55	4	52	2.3	56	1.6	54	1.4				
				Darso	51	2.1	60	4.5	56	3.8	55	4	48	1.9	55	4	48	1.9	58	2.1	54	1.4					
			Sabtu	Arif	55	3.7	55	4	60	4.8	58	4.4	48	1.9	53	2.5	50	2	58	2	55	1.5					
				29 Okt'05	Parno	52	2.3	53	2.5	55	4	60	4.6	52	2.3	50	2	52	2.3	57	1.8	53	1.3				
					Budi	50	2	55	4	58	4.4	54	3.8	50	2	50	2	48	1.9	55	1.5	50	1				
					Darso	52	2.3	60	4.8	56	4.2	53	2.5	50	2	52	2.3	48	1.8	54	1.4	51	1.1				

UIN

5.3 Analisis Data Penelitian

5.3.1 Analisis Produktivitas Normal

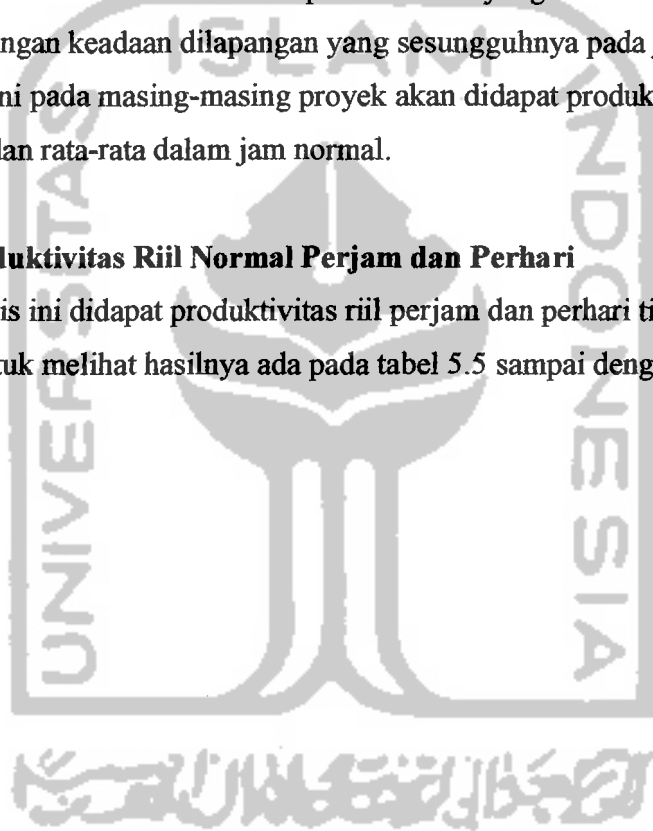
Dalam analisis ini ada dua macam produktivitas yaitu produktivitas riil dan produktivitas ideal.

5.3.1.1 Analisis Produktivitas Riil Normal

Produktivitas riil normal adalah produktivitas yang dihasilkan pada jam efektif sesuai dengan keadaan lapangan yang sesungguhnya pada jam normal. Dalam analisis ini pada masing-masing proyek akan didapat produktivitas riil perjam, perhari dan rata-rata dalam jam normal.

1. Analisis Produktivitas Riil Normal Perjam dan Perhari

Dalam analisis ini didapat produktivitas riil perjam dan perhari tiap proyek pada jam normal. Untuk melihat hasilnya ada pada tabel 5.5 sampai dengan tabel 5.8 berikut ini :



A. Proyek Plaza Ambarukmo

Tabel 5.5 Produktivitas riil perjam dan perhari pada jam normal proyek Plaza Ambarukmo Yogyakarta

No	Proyek	Tanggal/Hari	Tukang	Produktivitas normal (m ²)							Jumlah	Rata-Rata
				Jam1	Jam2	Jam3	Jam4	Jam5	Jam6	Jam7		
1	Plaza	Senin	Tugiyono	2.8	3.2	3.5	3	2.6	3	2	20.91	2.988
	Ambarukmo	17 Okt'05	Marwan	3.3	3.4	3.6	3.5	2.5	3.1	1.9	21.96	3.137
			Naryo	2	2.2	2.5	2	1.9	2.1	1.8	15.01	2.144
			Supri	2.8	3.2	3.5	3	2.5	3	2.1	20.88	2.984
		21 Nov'05	Saudi	2.8	3.2	3.5	3	2.5	2.1	2.1	19.85	2.835
			Sugi	2	2.2	2.5	2	1.9	1	1.8	13.83	1.976
			Anas	2.8	3.2	3.5	3	2.6	3	2	20.91	2.988
			Ali	3.3	3.4	3.6	3.5	2.5	3.1	1.9	21.96	3.137
			Latif	2.8	3.2	3.5	3	2.6	3	2	20.91	2.988
			Suyoto	3.3	3.4	3.6	3.5	2.5	3.1	1.9	21.96	3.137
			Edi	2.8	3.2	3.5	3	2.6	3	2	20.91	2.988
			Tarno	2	2.3	2.5	2.1	2	2.1	1.8	15.31	2.187
	Jumlah			32.7	36.1	39.3	34.6	28.7	31.6	23.3	234.4	33.49
	Rata-rata			2.73	3.01	3.28	2.88	2.39	2.63	1.94	19.53	2.791
		Selasa	Tugiyono	3.8	3.5	4.2	4.1	2.5	2.8	2.1	23.73	3.389
		18 Okt'05	Marwan	4	3.5	4.5	5	2.6	3	2.2	25.4	3.628
			Naryo	3.8	3.5	4.6	4.5	2.5	3	2	24.53	3.504
			Supri	2.7	3.5	4.3	4.3	2.5	2.6	2.1	22.76	3.252
		22 Nov'05	Saudi	3.5	3	4.3	4.3	2.5	2.6	2.1	23.06	3.295
			Sugi	3.8	3.5	4.6	4.5	2.5	3	2	24.53	3.504
			Anas	4	3.6	4.5	5	2.6	3	2.2	25.5	3.643
			Ali	3.8	3.5	4.2	4.1	2.5	2.8	2.1	23.73	3.389
			Latif	4	3.6	4.5	4.9	2.6	3	2.2	25.4	3.628
			Suyoto	3.7	3.5	4.3	4	2.5	3	2	23.72	3.389
			Edi	3.5	3	4.3	4.3	2.5	2.6	2.1	23.06	3.295
			Tarno	3.8	3.5	4.6	4.5	2.5	3	2	24.53	3.504
	Jumlah			44.4	41.2	52.9	53.5	30.3	34.4	25.1	290	41.42
	Rata-rata			3.7	3.43	4.41	4.46	2.53	2.87	2.09	24.16	3.452
		Rabu	Tugiyono	2.8	3.2	3.4	3	2.6	3	2	20.81	2.973
		19 Okt'05	Marwan	3.2	3.4	3.6	3.4	2.5	3.1	1.9	21.76	3.109
			Naryo	2.8	3.2	3.5	3.1	2.6	2.1	1.8	21.01	3.002
			Supri	3.5	4	5	5	2.6	3	2.1	26	3.714
		23 Nov'05	Saudi	2.8	3.2	3.5	3.1	2.6	2.1	2.1	21.01	3.002
			Sugi	3.2	3.4	3.6	3.4	2.5	1	1.8	21.76	3.109
			Anas	2.8	3	3.5	3	2.6	3	2	20.33	2.905
			Ali	3.5	4.5	5	5	2.6	3.1	1.9	26	3.714
			Latif	3	4.3	5	5	2.5	3	2	25.36	3.622
			Suyoto	2.8	3	3.5	3	2.6	3.1	1.9	20.35	2.907
			Edi	3.5	4.5	5	4.8	2.7	3	2	26.3	3.757
			Tarno	2.8	3.2	3.5	3.1	2.6	2.1	1.8	21.01	3.002
	Jumlah			36.7	42.9	48.1	44.9	31	31.6	23.3	271.7	38.82
	Rata-rata			3.06	3.58	4.01	3.74	2.58	2.63	1.94	22.64	3.235

Lanjutan Tabel 5.5 Produktivitas riil perjam dan perhari pada jam normal proyek Plaza Ambarukmo Yogyakarta

No	Proyek	Tanggal/Hari	Tukang	Produktivitas normal (m ²)							Jumlah	Rata-Rata
				Jam1	Jam2	Jam3	Jam4	Jam5	Jam6	Jam7		
	Plaza	Kamis	Tugiyono	2.5	3	3.2	3	2.3	3	2	19	2.714
	Ambarukmo	20 Okt'05	Marwan	3	3.4	3.4	3.2	2.2	3.1	1.9	20.05	2.865
			Naryo	2.6	2.9	3.4	2.8	2	3	2	18.51	2.644
		24 Nov'05	Supri	3	3.5	4.5	4.5	2.1	3	2	22.11	3.159
			Saudi	3	3.5	4	4	2	3	2	21.13	3.019
			Sugi	2.5	3.1	3.3	3	2	3.1	1.9	19.01	2.716
			Anas	2.6	3	3.4	2.3	1.8	2.9	1.6	17.95	2.564
			Ali	3	3.5	3.5	3.2	2	3	1.5	19.91	2.845
			Latif	2.7	3.6	3.5	3.2	2.1	3	1.8	20.17	2.882
			Suyoto	3	3.5	4	4	2	2.8	1.7	21.13	3.019
			Edi	2.5	3.1	3.3	3	2	3	2	19.01	2.716
			Tarno	2.6	3	3.4	2.3	1.8	3	2	18	2.572
	Jumlah			33	39.1	42.9	38.5	24.3	35.9	22.4	236	33.72
	Rata-rata			2.75	3.26	3.58	3.21	2.03	2.99	1.87	19.67	2.81
		Jumat	Tugiyono	4	3.6	4.5	4.9	2.6	2.7	1.6	25.4	3.628
		21 Okt'05	Marwan	3.7	3.5	4.2	4	2.5	2.8	1.5	23.95	3.421
			Naryo	3.5	3	4.3	4.3	2.5	2.7	1.3	23.06	3.295
		18 Nov'05	Supri	3.8	3.5	4.6	4.5	2.5	2.5	1.4	25.7	3.672
			Saudi	3.5	3	4.3	4.3	2.5	2.5	1.5	23.06	3.295
			Sugi	3.8	3.5	4.6	4.5	2.5	2.8	1.6	24.53	3.504
			Anas	4	3.6	4.5	5	2.6	2.7	1.3	25.5	3.643
			Ali	3.8	3.5	4.2	4.1	2.5	3	1.2	23.73	3.389
			Latif	3.8	3.5	4.2	4.1	2.5	3	1.5	23.73	3.389
			Suyoto	4	3.6	4.5	5	2.6	2.5	1.5	25.71	3.673
			Edi	3.8	3.5	4.6	4.5	2.5	2.8	1.6	24.7	3.529
			Tarno	2.7	3.5	4.3	4.3	2.5	2.7	1.4	22.64	3.235
	Jumlah			44.4	41.3	52.8	53.5	30.3	32.7	17.4	291.7	41.67
	Rata-rata			3.7	3.44	4.4	4.46	2.53	2.73	1.45	24.31	3.473
		Sabtu	Tugiyono	2.8	3.2	3.4	3	2.5	3	2.2	20.71	2.959
		22 Okt'05	Marwan	3.3	3.4	3.6	3.5	2.5	3.3	2	21.96	3.137
			Naryo	2	2.2	2.5	2	1.9	2.6	2.1	15.01	2.144
		19 Nov'05	Supri	2.8	3.2	3.5	3	2	3	3	20.1	2.871
			Saudi	2.8	3.2	3.4	3	2	2.6	2.1	20	2.857
			Sugi	2.8	3.2	3.4	3	2.5	3	2	20.71	2.959
			Anas	2	2.2	2.5	2	1.9	3	2.2	14.65	2.093
			Ali	3	1.2	4.5	4	2.5	2.8	2.1	20.87	2.982
			Latif	2.8	3.5	3.5	3	2.5	2.8	2.1	21.16	3.023
			Suyoto	3.3	3.4	3.6	3.5	2	3.2	2.2	20.98	2.997
			Edi	3	3.2	4	3	2	3	2.2	20.8	2.971
			Tarno	2.5	5	3.5	2.5	2.5	2.6	2	21.67	3.096
	Jumlah			33.1	36.9	41.4	35.5	26.8	34.9	26.2	238.6	34.09
	Rata-rata			2.76	3.08	3.45	2.96	2.23	2.91	2.18	19.89	2.841
	Jumlah total			224	238	277	261	171	3	2	1562	223.2
	Rata-rata total			3.12	3.3	3.85	3.62	2.38	3.1	1.9	21.7	3.1

B. Proyek Mini Hospital UGM

Tabel 5.6 Produktivitas riil perjam dan perhari pada jam normal proyek Mini Hospital UGM Yogyakarta

No	Proyek	Tanggal/Hari	Tukang	Produktivitas normal (m ²)							Jumlah	Rata-Rata
				Jam1	Jam2	Jam3	Jam4	Jam5	Jam6	Jam7		
2	UGM	Senin 24 Okt '05	Poniyo	2.8	3.2	3.5	3	2.6	3	2	20.91	2.988
			Amin	3.3	3.4	3.6	3.5	2.5	3.1	1.9	21.96	3.137
			Senen	2.8	3.2	3.5	3	2.6	3	2	20.91	2.988
			Yulianto	2	2.3	2.5	2.1	2	2.1	1.8	15.31	2.187
	Jumlah			10.9	12.1	13.1	11.6	9.7	11.2	7.7	79.09	11.3
	Rata-rata			2.73	3.03	3.28	2.9	2.43	2.8	1.93	19.77	2.825
		Selasa 25 Okt '05	Poniyo	3.5	3	4.3	4.3	2.5	2.6	2.1	23.06	3.295
			Amin	3.8	3.5	4.6	4.5	2.5	3	2	24.53	3.504
			Senen	4	3.6	4.5	5	2.6	3	2.2	25.5	3.643
			Yulianto	3.8	3.5	4.2	4.1	2.5	2.8	2.1	23.73	3.389
	Jumlah			15.1	13.6	17.6	17.9	10.1	11.4	8.4	96.82	13.83
	Rata-rata			3.78	3.4	4.4	4.48	2.53	2.85	2.1	24.21	3.458
		Rabu 26 Okt '05	Poniyo	2.8	3.2	3.4	3	2.6	3	2	20.81	2.973
			Amin	3.2	3.4	3.6	3.4	2.5	3.1	1.9	21.76	3.109
			Senen	2.8	3.2	3.5	3.1	2.6	3	2	21.01	3.002
			Yulianto	3.5	4	5	5	2.6	3	2	26	3.714
	Jumlah			12.3	13.8	15.5	14.5	10.3	12.1	7.9	89.58	12.8
	rata-rata			3.08	3.45	3.88	3.63	2.58	3.025	1.98	22.4	3.2
		Kamis 27 Okt '05	Poniyo	3	3.5	4	4	2	2.5	1.5	21.13	3.019
			Amin	2.5	3.1	3.3	3	2	2.8	1.6	19.01	2.716
			Senen	2.6	3	3.4	2.3	1.8	2.7	1.3	17.95	2.564
			Yulianto	3	3.5	3.5	3.2	2	3	1.2	19.91	2.845
	Jumlah			11.1	13.1	14.2	12.5	7.8	11	5.6	78	11.14
	Rata-rata			2.78	3.28	3.55	3.13	1.95	2.75	1.4	19.5	2.786
		Jumat 28 Okt '05	Poniyo	3.5	3	4.3	4.3	2.5	2.6	2.1	23.06	3.295
			Amin	3.8	3.5	4.6	4.5	2.5	3	2	24.53	3.504
			Senen	4	3.6	4.5	5	2.6	3	2.2	25.5	3.643
			Yulianto	3.8	3.5	4.2	4.1	2.5	2.8	2.1	23.73	3.389
	Jumlah			15.1	13.6	17.6	17.9	10.1	11.4	8.4	96.82	13.83
	Rata-rata			3.78	3.4	4.4	4.48	2.53	2.85	2.1	24.21	3.458
		Sabtu 29 Okt '05	Poniyo	2.8	3.2	3.4	3	2	3	1.5	20	2.857
			Amin	2.8	3.2	3.4	3	2.5	3	2	20.71	2.959
			Senen	2	2.2	2.5	2	1.9	2.1	1.5	14.65	2.093
			Yulianto	3	4	4.5	4	2.5	3	2	23.67	3.382
	Jumlah			10.6	12.6	13.8	12	8.9	11.1	7	79.03	11.29
	Rata-rata			2.65	3.15	3.45	3	2.23	2.775	1.75	19.76	2.823
	Jumlah total			75.1	78.8	91.8	86.4	56.9	68.2	45	519.4	74.19
	Rata-rata total			3.13	3.28	3.83	3.6	2.37	2.84	1.88	21.64	3.091

C. Proyek Saphir Super Mall

Tabel 5.7 Produktivitas riil perjam dan perhari pada jam normal proyek Proyek Saphir Super Mall Yogyakarta

No	Proyek	Tanggal/Hari	Tukang	Produktivitas normal (m ²)							Jumlah	Rata-Rata
				Jam1	Jam2	Jam3	Jam4	Jam5	Jam6	Jam7		
3	Saphir Super Mall	Senin 17 Okt'05	Sarman	3.5	4.7	4.6	3.8	2	3.6	1.9	25.13	3.59
			Paryono	4.1	3.9	5	4	1.9	3.2	1.9	24.9	3.557
			Yanto	4.3	5	4.5	3.8	2	3.8	1.8	26.07	3.725
			Marsono	2.5	5	5	4.3	2.4	2.9	2.1	25.02	3.574
		21 Nov'05	Agus	2.5	4.8	5	3.8	2.1	4.1	2	25.07	3.582
			Hari	2.3	5	4.1	4.5	2.4	3.8	2.1	25.04	3.577
			Prapto	2.7	2.5	4.5	4.6	1.9	2.7	2.2	21.9	3.129
			Slamet	4.7	2.4	5	4	2.1	3.5	1.9	24.46	3.495
			Japar	3	4.6	4.3	3.2	2.2	3.7	1.9	23.86	3.409
			Kasman	4.2	3.7	4.8	2.8	2.2	3	1.7	23.38	3.34
			Masrun	4.4	4.7	4.2	4	2.4	2.5	1.9	25.08	3.582
			Yetno	4.3	5	4.8	4.3	2	3.6	2.1	26.95	3.849
	Jumlah			42.5	51.3	55.8	47.1	25.6	40.4	23.5	296.9	42.41
	Rata-rata			3.54	4.28	4.65	3.93	2.13	3.37	1.96	24.74	3.534
		Selasa 18 Okt'05	Sarman	4.8	4	5	4.4	2	3.6	2.1	26.82	3.832
			Paryono	4.6	3.7	4.4	4.7	2.1	4.1	2.2	26.61	3.802
			Yanto	4.2	5	4.4	4.6	2.1	3.7	2.3	27.19	3.885
			Marsono	4.8	3.7	4.6	4.1	1.9	2.5	2.2	24.68	3.526
		22 Nov'05	Agus	4.2	4.8	4.8	4.5	2.1	3.5	2.3	27.07	3.867
			Hari	4.8	4.3	4.5	4.7	2	2.7	2.1	26	3.714
			Prapto	4.8	4.6	4.3	4.3	2.5	3.4	2.2	27.01	3.859
			Slamet	4.4	5	4.1	4.8	3.2	2.7	2.3	27.5	3.929
			Japar	4.5	4.8	5	4.2	3.8	2.7	2.2	28	4.001
			Kasman	4.6	2.8	4.5	4.8	2.3	3.6	2	25.4	3.629
			Masrun	4.3	5	4.8	3.8	2.2	4.1	1.8	26.82	3.832
			Yetno	3.4	4.3	4.5	4.8	3.6	2.4	2.3	26.18	3.741
	Jumlah			53.4	52	54.9	53.7	29.8	39	26	319.3	45.62
	Rata-rata			4.45	4.33	4.58	4.48	2.48	3.25	2.17	26.61	3.801
		Rabu 19 Okt'05	Sarman	4.6	3.7	4.2	4.2	2.4	3.6	1.9	25.2	3.6
			Paryono	4.8	3.6	4	4.4	2.8	3.2	1.9	25.47	3.638
			Yanto	4.3	3.8	4.5	4.8	2.5	3.8	1.8	26.16	3.738
			Marsono	4.7	4	5	4.3	2.4	2.9	2.1	26.93	3.848
		23 Nov'05	Agus	3.2	4.8	4.2	4.7	2.5	4.1	2	25.61	3.659
			Hari	4.1	4.8	4.8	4.5	2	3.8	2.1	26.49	3.784
			Prapto	3.7	4.2	4.5	4.8	2.6	2.7	2.2	26.52	3.789
			Slamet	4.4	5	3.2	4.1	3.5	3.5	1.9	25.17	3.596
			Japar	4.4	3.1	4.8	4	3.4	3.7	1.9	25.44	3.634
			Kasman	5	3.8	4.5	4.8	2.8	3	1.7	27.4	3.914
			Masrun	2.8	4.8	4.2	4.8	3.1	2.5	1.9	25.55	3.649
			Yetno	4.6	4.2	4.8	3.4	2.2	3.6	2.1	24.72	3.531
	Jumlah			50.6	49.8	52.7	52.8	32.2	40.4	23.5	310.7	44.38
	Rata-rata			4.22	4.15	4.39	4.4	2.68	3.37	1.96	25.89	3.698

Lanjutan Tabel 5.7 Produktivitas riil perjam dan perhari pada jam normal proyek
Proyek Saphir Super Mall Yogyakarta

o	Proyek	Tanggal/Hari	Tukang	Produktivitas normal (m ²)							Jumlah	Rata-Rata
				Jam1	Jam2	Jam3	Jam4	Jam5	Jam6	Jam7		
	Saphir	Kamis	Sarman	4.5	4	4.7	3.8	2	3	2.2	24.98	3.569
	Super Mall	20 Okt'05	Paryono	4.6	3.5	4.2	3.8	2.1	2.6	2.1	23.63	3.376
			Yanto	4.6	4.8	4.2	3.2	1.9	2.5	2.2	24.08	3.439
			Marsono	4.4	3.8	4.8	4.1	2.6	3	2.1	25.74	3.677
		24 Nov'05	Agus	4.3	3	4.6	3.8	2.3	3.6	1.8	24.38	3.482
			Hari	4.2	4.6	3.1	4.5	1.8	2.6	2.2	23.91	3.415
			Prapto	4.7	3.8	3.8	4.3	2.3	3.3	2.3	25.22	3.603
			Slamet	4.5	3.1	4.1	4.6	2.9	2.6	2.1	24.7	3.528
			Japar	4.5	2.9	4.8	4	3.6	2.1	2	24.91	3.558
			Kasman	4.6	4.2	4.5	4.6	2.2	3.8	2.3	26.78	3.825
			Masrun	4.6	3.5	3	4.5	2.4	2.7	2	23.82	3.402
			Yetno	4.4	3.3	4	4.2	2.3	3.8	2.1	24.88	3.554
	Jumlah			53.9	44.5	49.8	49.4	28.4	35.6	25.4	297	42.43
	Rata-rata			4.49	3.71	4.15	4.12	2.37	2.97	2.12	24.75	3.536
		Jumat	Sarman	3.8	4.6	4.4	4.2	2.3	3.4	2.1	25.51	3.645
		21 Okt'05	Paryono	3.2	4.7	4.3	3.3	1.8	3.2	1.9	23.25	3.321
			Yanto	3.6	4.6	4.4	3.3	2.2	2.6	1.9	23.68	3.383
			Marsono	4.5	4.5	4.8	4.2	1.9	2.4	2.2	25.08	3.583
		18 Nov'05	Agus	4.2	5	4	3.2	2	2.2	1.9	23.36	3.338
			Hari	3.8	5	2.6	4.6	2.1	2.1	2.2	22.92	3.275
			Prapto	4.4	5	2.9	4.3	2.2	2	2.2	23.62	3.375
			Slamet	3.8	4.6	4.8	4.1	2.1	4.1	1.9	26.19	3.742
			Japar	3.6	4.7	4.3	3.5	2	3.5	2.2	24.46	3.495
			Kasman	3.5	4.3	4.8	4.3	2.4	2.8	1.9	25	3.572
			Masrun	2.7	5	4.8	3.6	2	3.3	2.2	24.31	3.473
			Yetno	4.3	3.7	4.2	4.3	2	4	1.9	25.26	3.609
	Jumlah			45.4	55.7	50.3	46.9	25	35.6	24.5	292.6	41.81
	Rata-rata			3.78	4.19	4.64	3.91	2.08	2.97	2.04	24.39	3.484
		Sabtu	Sarman	3.8	3.6	4.8	3.8	1.6	2.8	1.6	23.35	3.336
		22 Okt'05	Paryono	3.5	4.6	4.6	3.6	1.6	2.4	1.6	23.16	3.308
			Yanto	3	4.6	4.5	3.5	1.6	2.6	1.8	22.77	3.253
			Marsono	2.7	5.2	4.5	3.5	1.8	2.9	1.6	23.28	3.326
		19 Nov'05	Agus	4.2	3.2	4.7	4.4	2.2	3.8	1.9	25.09	3.585
			Hari	2.9	4.6	3.8	3.5	2.1	3.2	2	22.99	3.285
			Prapto	3.3	3	5	3.9	1.9	3.4	2.1	23.12	3.303
			Slamet	3.5	4	4.6	4.3	2.1	3	2	24.36	3.48
			Japar	3.5	4.8	4.3	3.5	2	2.3	2	22.99	3.284
			Kasman	3.3	4	5	3.2	1.8	3.2	2.1	23.37	3.338
			Masrun	3.5	5	4	2.4	1.7	3.5	2	22.56	3.223
			Yetno	3	4.6	3.7	2.2	2.2	2.4	2	20.58	2.94
	Jumlah			40.2	51.2	53.5	41.8	22.6	35.5	22.7	277.6	39.66
	Rata-rata			3.35	4.27	4.46	3.48	1.88	2.96	1.89	23.14	3.305
	Jumlah total			286	305	317	292	164	223	143	1729	246.9
	Rata-rata total			3.97	4.23	4.4	4.05	2.27	3.1	1.99	24.01	3.43

D. Proyek Kampus UIN

Tabel 5.8 Produktivitas riil perjam dan perhari pada jam normal proyek Proyek Kampus UIN Yogyakarta

No	Proyek	Tanggal/Hari	Tukang	Produktivitas normal (m ²)							Jumlah	Rata-Rata
				Jam1	Jam2	Jam3	Jam4	Jam5	Jam6	Jam7		
4	UIN	Senin 24 Okt'05	Arif	2.8	4.6	4.5	3.6	2	2.4	1.8	22.52	3.217
			Parno	2.8	4	4.8	4.4	2	2.6	2	23.29	3.327
			Budi	4.2	4.6	4.4	4.4	1.8	2.6	2	24.69	3.527
			Darso	3.8	4.8	4.5	4.2	1.8	2	2	23.9	3.414
			Jumlah	13.6	18	18.2	16.6	7.6	9.6	7.8	94.4	13.49
			Rata-rata	3.4	4.5	4.55	4.15	1.9	2.4	1.95	23.6	3.371
		Selasa 25 Okt'05	Arif	4.1	4.8	4.8	4.4	2	2.4	2.1	25.39	3.627
			Parno	3.5	4.5	3.9	4.2	2	2.4	2	23.27	3.324
			Budi	3.8	4.7	4.3	3.8	2	2.4	1.9	23.74	3.392
			Darso	3.6	4.8	5	4.6	2	2.2	2	24.99	3.57
			Jumlah	15	18.8	18	17	8	9.4	8	97.39	13.91
			Rata-rata	3.75	4.5	4.7	4.25	2	2.35	2	24.35	3.478
		Rabu 26 Okt'05	Arif	3.6	4.4	4.6	4	2.4	2.4	2	24.17	3.453
			Parno	2.5	4.6	5	4.1	2.2	2.5	2	23.63	3.376
			Budi	3.8	4.3	4.5	4	2.4	2.5	2	24.23	3.461
			Darso	2.5	4.1	4.3	4.5	1.9	1.9	2.3	22.33	3.19
			Jumlah	12.4	17.4	18.4	16.6	8.9	9.3	8.3	94.36	13.48
			Rata-rata	3.1	4.35	4.6	4.15	2.23	2.33	2.08	23.59	3.37
		Kamis 27 Okt'05	Arif	2.5	4.2	4.5	4	1.8	2	1.8	21.65	3.093
			Parno	2.2	4.5	4.4	3.7	2.3	2.3	2	22.21	3.172
			Budi	2.3	4.1	4.6	3.8	2.3	2.1	1.9	22	3.142
			Darso	2.2	4.6	3.6	4.4	2.4	2.4	2	22.37	3.196
			Jumlah	9.2	17.4	17.1	15.9	8.8	8.8	7.7	88.23	12.6
			Rata-rata	2.3	4.28	4.35	3.98	2.2	2.2	1.93	22.06	3.151
		Jumat 28 Okt'05	Arif	2.3	4.5	4	4.2	2	2.4	2	22.17	3.167
			Parno	2.5	4.5	5	4.6	1.9	2.3	2.1	23.68	3.382
			Budi	2.2	4.3	2.5	5	2	4	2.3	23.02	3.288
			Darso	2.1	4.5	3.8	4	1.9	4	1.9	23.04	3.291
			Jumlah	9.1	17.8	15.3	17.8	7.8	12.7	8.3	91.91	13.13
			Rata-rata	2.28	3.83	4.45	4.45	1.95	3.18	2.08	22.98	3.282
		Sabtu 29 Okt'05	Arif	3.7	4	4.8	4.4	1.9	2.5	2	24.03	3.433
			Parno	2.3	2.5	4	4.6	2.3	2	2.3	20.75	2.965
			Budi	2	4	4.4	3.8	2	2	1.9	20.98	2.996
			Darso	2.3	4.8	4.2	2.5	2	2.3	1.8	20.7	2.958
			Jumlah	10.3	15.3	17.4	15.3	8.2	8.8	8	86.46	12.35
			Rata-rata	2.58	3.83	4.35	3.83	2.05	2.2	2	21.62	3.088
			Jumlah total	69.6	105	1.4	66.2	49.3	58.6	48.1	552.7	78.96
			Rata-rata total	2.9	4.36	4.35	4.13	2.05	2.44	2	23.03	3.29

2. Analisis Produktivitas Riil Normal Rata-rata Perjam Selama Seminggu

Dalam analisis ini didapat hasil rata-rata produktivitas riil normal perjam selama seminggu dari keempat proyek tersebut. Untuk melihat hasilnya ada pada tabel 5.9 berikut ini :

Tabel 5.9 Produktivitas riil normal rata-rata perjam selama seminggu

No	Proyek	Tukang	Produktivitas Normal							Jumlah	Rata-rata
			Jam1	Jam2	Jam3	Jam4	Jam5	Jam6	Jam7		
1	UIN	Arif	3.17	4.42	4.53	4.1	2.2	2.35	2	22.72	3.25
2		Parno	3.63	3.5	4.27	4.27	3.2	3.35	2.9	25.11	3.59
3		Budi	3.05	4.01	4.13	4.13	3.4	3.6	3	25.33	3.62
4		Darso	2.75	3.5	4.03	4.03	3.1	3.4	2.8	23.62	3.37
		Jumlah	12.6	15.4	17	16.5	11.9	12.7	11	96.78	13.8
		Rata-rata	3.15	3.86	4.24	4.13	2.98	3.18	2.7	24.19	3.46
5	UGM	Poniyo	3.07	3.18	3.82	3.6	2.37	2.78	1.9	20.69	2.96
6		Amin	3.23	3.35	3.85	3.65	2.42	3	1.9	21.4	3.06
7		Senen	3.03	3.13	3.65	3.4	2.35	2.8	1.9	20.23	2.89
8		Yulianto	3.18	3.47	3.98	3.75	2.35	2.78	1.9	21.38	3.05
		Jumlah	12.5	13.1	15.3	14.4	9.48	11.4	7.5	83.7	12
		Rata-rata	3.13	3.28	3.83	3.6	2.37	2.84	1.9	20.93	2.99
9	Plaza	Tugiyo	3.12	3.28	3.7	3.5	2.52	2.92	2	21.02	3
10	Ambarukmo	Marwan	3.42	3.43	3.77	3.77	2.47	3.07	1.9	21.82	3.12
11		Naryo	2.78	2.83	3.12	3.12	2.23	2.58	1.8	18.5	2.64
12		Supri	3.1	3.48	4.23	4.05	2.37	2.85	2	22.1	3.16
13		Saudi	3.07	3.18	3.62	3.62	2.35	2.63	1.9	20.35	2.91
14		Sugi	3.02	3.15	3.67	3.4	2.32	2.65	1.9	20.09	2.87
15		Anas	3.03	3.1	3.38	3.38	2.35	2.78	1.8	19.83	2.83
16		Ali	3.4	3.27	3.98	3.98	2.43	2.95	1.8	21.82	3.12
17		Latif	3.18	3.62	3.87	3.87	2.47	2.97	1.9	21.9	3.13
18		Suyoto	3.35	3.4	3.83	3.83	2.37	2.95	1.8	21.53	3.08
19		Fidi	3.18	3.42	3.77	3.77	2.38	2.9	1.9	21.32	3.05
20		Tarno	2.73	3.42	3.13	3.13	2.32	2.73	1.9	19.33	2.76
		Jumlah	37.4	39.6	44.1	43.4	28.6	34	23	249.6	35.7
		Rata-rata	3.12	3.3	3.67	3.62	2.38	2.83	1.9	20.8	2.97
21	Saphir	Sarman	4.17	4.1	4.03	4.03	2.9	3.25	2	24.43	3.49
22	Super Mall	Paryono	4.13	4	3.97	3.97	2.6	3.07	1.9	23.63	3.38
23		Yanto	4	3.2	3.87	3.87	2.05	3.07	2	22.02	3.15
24		Marsono	3.93	4.37	4.08	4.08	2.17	2.9	2	23.48	3.35
25		Agus	3.77	4.27	4.07	4.07	3.1	3.45	1.9	24.65	3.52
26		Hari	3.68	4	4.38	4.38	2.5	2.92	2.1	23.97	3.42
27		Prapto	3.93	3.85	4.37	4.37	2.85	3.05	2.1	24.53	3.5
28		Slamet	4.22	4.02	4.32	4.32	3.2	3.5	2	25.6	3.66
29		Japar	3.92	4.15	3.73	3.73	2.83	2.83	2	23.2	3.31
30		Kasman	4.2	3.8	4.08	4.08	3	3.28	2	24.43	3.49
31		Masrun	3.72	4.2	4.17	3.85	2.3	3.17	1.9	23.32	3.33
32		Yetno	4	4.18	3.87	3.87	2.8	3.13	2	23.85	3.41
		Jumlah	47.7	48.1	48.9	48.6	32.3	37.6	24	287.1	41
		Rata-rata	3.97	4.01	4.08	4.05	2.69	3.13	2	23.93	3.42
		Total rata2	3.34	3.61	3.95	3.85	2.6	3	2.1	22.46	3.15

5.3.1.2 Analisis Produktivitas Ideal Normal

Produktivitas ideal adalah produktivitas yang dihasilkan dari perbandingan antara menit efektif dengan 1 jam penuh dikalikan dengan produktivitas riil pada jam normal seperti pada rumus berikut ini :

$$\text{Produktivitas ideal normal} = \frac{1 \text{ Jam}}{\text{Jam efektif}} \times \text{Produktivitas riil jam normal}$$

1. Analisis Produktivitas Ideal Normal Perjam dan Perhari

Dalam analisis ini didapat produktivitas ideal perjam dan perhari pada jam normal tiap proyek. Untuk melihat hasilnya ada pada tabel 5.10 sampai dengan tabel 5.13 berikut ini :



A. Proyek Plaza Ambarukmo

Tabel 5.10 Produktivitas ideal perjam dan perhari pada jam normal proyek
Plaza Ambarukmo Yogyakarta

No	Proyek	Tanggal/Hari	Tukang	Produktivitas normal							Jumlah	Rata-Rata
				Jam1	Jam2	Jam3	Jam4	Jam5	Jam6	Jam7		
1	Plaza	Senin	Tugiyono	3.36	3.69	3.7	3.27	3	3.46	2.35	22.82	3.261
	Ambarukmo	17 Okt'05	Marwan	3.41	3.85	3.9	3.62	3	3.38	2.28	23.47	3.353
			Naryo	2.26	2.54	2.9	2.4	2.07	2.25	2.16	16.57	2.367
		21 Nov'05	Supri	3.36	3.69	3.6	3.27	2.73	3.46	2.42	22.56	3.223
			Saudi	3.36	3.69	3.6	3.27	2.73	2.42	2.42	21.52	3.074
			Sugi	2.26	2.54	2.9	2.4	2.07	1.07	2.16	15.39	2.199
			Anas	3.36	3.69	3.7	3.27	3	3.46	2.35	22.82	3.261
			Ali	3.41	3.85	3.9	3.62	3	3.38	2.28	23.47	3.353
			Latif	3.36	3.69	3.7	3.27	3	3.46	2.35	22.82	3.261
			Suyoto	3.41	3.85	3.9	3.62	3	3.38	2.28	23.47	3.353
			Edi	3.36	3.69	3.8	3.33	3	3.46	2.35	23.02	3.288
			Tarno	2.26	2.65	2.9	2.52	2.18	2.25	2.16	16.91	2.416
		Jumlah		37.2	41.4	42.5	37.9	32.8	35.4	27.6	255	36.4
		Rata-rata		3.1	3.45	3.54	3.16	2.73	2.95	2.3	21.2	3.03
		Selasa	Tugiyono	3.93	3.82	4.5	4.24	2.94	3.05	2.57	25.06	3.58
		18 Okt'05	Marwan	4.14	3.68	4.7	5	2.84	3.16	2.64	26.11	3.73
			Naryo	4.07	3.75	4.8	4.66	2.73	3.27	2.35	25.59	3.655
			Supri	3	3.89	4.6	4.53	2.83	2.94	2.52	24.32	3.474
		22 Nov'05	Saudi	3.89	3.33	4.6	4.53	2.83	2.94	2.52	24.65	3.521
			Sugi	4.07	3.75	4.8	4.66	2.73	3.27	2.35	25.59	3.655
			Anas	4.14	3.79	4.7	5	2.84	3.16	2.64	26.22	3.745
			Ali	3.93	3.82	4.5	4.32	2.94	3.05	2.57	25.13	3.59
			Latif	4.14	3.79	4.7	4.9	2.84	3.16	2.64	26.12	3.731
			Suyoto	3.83	3.82	4.6	4.21	2.94	3.27	2.45	25.13	3.589
			Edi	3.89	3.33	4.6	4.53	2.83	2.94	2.52	24.65	3.521
			Tarno	4.07	3.75	4.8	4.66	2.73	3.27	2.35	25.59	3.655
		Jumlah		44.1	44.5	55.9	55.2	34	37.5	30.1	304	43.4
		Rata-rata		3.63	3.71	4.66	4.6	2.84	3.12	2.51	25.3	3.62
		Rabu	Tugiyono	3.36	3.69	3.6	3.27	3	3.46	2.35	22.72	3.245
		19 Okt'05	Marwan	3.31	3.85	3.9	3.52	3	3.38	2.28	23.27	3.324
			Naryo	3.36	3.69	3.8	3.44	3	3.46	2.35	23.13	3.304
			Supri	3.82	4.36	5.2	5	3.12	3.4	2.5	27.37	3.91
		23 Nov'05	Saudi	3.36	3.69	3.8	3.44	3	3.46	2.35	23.13	3.304
			Sugi	3.31	3.85	3.9	3.52	3	3.38	2.28	23.27	3.324
			Anas	3.36	3.46	3.8	3.27	3.12	3.35	2.09	22.4	3.2
			Ali	3.82	4.91	5.3	5.17	3.06	3.4	2	27.62	3.945
			Latif	3.27	4.69	5.3	5.17	2.94	3.4	2.16	26.9	3.842
			Suyoto	3.36	3.46	3.8	3.27	3.12	3.23	2.22	22.41	3.202
			Edi	3.82	4.91	5.2	4.97	3.18	3.4	2.4	27.84	3.977
			Tarno	3.36	3.69	3.8	3.44	3	3.46	2.35	23.13	3.304
		Jumlah		41.5	48.3	51.4	47.5	36.5	40.8	27.3	293	41.9
		Rata-rata		3.46	4.02	4.28	3.96	3.05	3.4	2.28	24.4	3.49

Lanjutan Tabel 5.10 Produktivitas ideal perjam dan perhari pada jam normal
 proyek Plaza Ambarukmo Yogyakarta

No	Proyek	Tanggal/Hari	Tukang	Produktivitas normal							Jumlah	Rata-Rata
				Jam1	Jam2	Jam3	Jam4	Jam5	Jam6	Jam7		
	Plaza	Kamis	Tugiyono	3	3.46	3.5	3.33	2.65	3.12	1.88	20.94	2.991
	Ambarukmo	20 Okt'05	Marwan	3.1	3.85	3.7	3.31	2.64	3.05	1.8	21.47	3.067
			Naryo	3.12	3.35	3.6	3.05	2.4	3.12	1.7	20.37	2.911
			Supri	3.27	3.82	4.7	4.66	2.47	2.83	1.68	23.46	3.352
		24 Nov'05	Saudi	3.27	3.82	4.2	4.14	2.35	2.83	1.8	22.42	3.203
			Sugi	3	3.58	3.6	3.33	2.31	3.23	1.88	20.93	2.99
			Anas	3.12	3.46	3.6	2.51	2.16	3.12	1.73	19.74	2.82
			Ali	3.1	3.96	3.8	3.31	2.4	3.27	1.44	21.31	3.044
			Latif	2.79	4.08	3.8	3.31	2.47	3.27	1.8	21.54	3.077
			Suyoto	3.27	3.82	4	4	2.35	2.83	1.8	22.07	3.153
			Edi	3	3.58	3.6	3.33	2.31	3.23	1.88	20.93	2.99
			Tarno	3.12	3.46	3.6	2.51	2.16	3.12	1.79	19.8	2.828
			Jumlah	37.2	44.2	45.7	40.8	28.7	37	21.2	255	36.4
			Rata-rata	3.1	3.69	3.81	3.4	2.39	3.09	1.77	21.2	3.04
		Jumat	Tugiyono	4.14	3.79	4.7	4.9	2.84	3.16	2.64	26.12	3.731
		21 Okt'05	Marwan	3.83	3.82	4.5	4.21	2.94	3.6	2.45	25.35	3.621
			Naryo	4.12	3.33	4.6	4.53	2.83	2.94	2.52	24.88	3.554
			Supri	4.07	3.75	4.8	4.66	2.73	3.27	3.53	26.76	3.824
		18 Nov'05	Saudi	3.89	3.33	4.6	4.53	2.83	2.94	2.52	24.65	3.521
			Sugi	4.07	3.75	4.8	4.66	2.73	3.27	2.35	25.59	3.655
			Anas	4.14	3.79	4.7	5	2.84	3.16	2.64	26.22	3.745
			Ali	3.93	3.82	4.5	4.32	2.94	3.05	2.57	25.13	3.59
			Latif	3.93	3.82	4.5	4.24	2.94	3.05	2.57	25.06	3.58
			Suyoto	4.14	3.79	4.7	5	2.84	3.37	2.64	26.43	3.775
			Edi	4.07	3.75	4.8	4.66	2.73	3.21	2.59	25.77	3.681
			Tarno	3	3.89	4.6	4.53	2.83	2.94	2.4	24.2	3.457
			Jumlah	43.3	44.6	55.8	55.2	34	38	31.4	306	43.7
			Rata-rata	3.64	3.72	4.65	4.6	2.84	3.16	2.62	25.5	3.64
		Sabtu	Tugiyono	3.36	3.69	3.6	3.33	2.88	3.46	2.35	22.73	3.247
		22 Okt'05	Marwan	3.41	3.85	3.9	3.62	3	3.38	2.28	23.47	3.353
			Naryo	2.26	2.54	2.9	2.4	2.07	2.25	2.16	16.57	2.367
			Supri	3.36	3.84	3.7	3.27	2.4	3.6	2	22.16	3.165
		19 Nov'05	Saudi	3.36	3.84	3.6	3.27	2.4	3.6	2	22.05	3.15
			Sugi	3.36	3.69	3.6	3.33	2.88	3.46	2.35	22.73	3.247
			Anas	2.26	2.54	2.9	2.4	2.07	2.25	1.8	16.21	2.316
			Ali	3.1	1.36	4.7	4.14	3	3.27	2.4	21.93	3.133
			Latif	3.36	4.04	3.8	3.33	2.88	3.46	2.4	23.3	3.328
			Suyoto	3.41	3.85	3.9	3.62	2.4	3.38	1.8	22.39	3.199
			Edi	3.6	3.84	4.2	3.33	2.4	3.6	2	22.98	3.283
			Tarno	3	5.17	3.8	3	2.88	3.27	2.4	23.55	3.364
			Jumlah	37.8	42.3	44.6	39	31.3	39	25.9	260	37.2
			Rata-rata	3.15	3.52	3.72	3.25	2.61	3.25	2.16	21.7	3.1
			Jumlah total	248	265	296	276	197	228	164	1673	239.1
			Rata-rata total	3.45	3.69	4.1	3.83	2.74	3.16	2.27	23.24	3.32

B. Proyek Mini Hospital UGM

Tabel 5.11 Produktivitas ideal perjam dan perhari pada jam normal Mini Hospital UGM Yogyakarta

No	Proyek	Tanggal/Hari	Tukang	Produktivitas normal							Jumlah	Rata-Rata	
				Jam1	Jam2	Jam3	Jam4	Jam5	Jam6	Jam7			
2	UGM	Senin 24 okt '05	Poniyo	3.36	3.69	3.7	3.27	3	3.46	2.35	22.82	3.261	
			Amin	3.41	3.85	3.9	3.62	3	3.38	2.28	23.47	3.353	
			Senen	3.36	3.69	3.8	3.33	3	3.46	2.35	23.02	3.288	
			Yulianto	2.26	2.65	2.9	2.52	2.18	2.25	2.16	16.91	2.416	
			Jumlah	12	13.9	14.3	12.7	11	12.6	9.14	86.22	12.3	
			Rata-rata		3.1	3.47	3.58	3.19	2.8	3.14	2.29	21.56	3.08
		Selasa 25 okt '05	Poniyo	3.89	3.33	4.6	4.53	2.83	2.94	2.52	24.65	3.521	
			Amin	4.07	3.75	4.8	4.66	2.73	3.27	2.35	25.59	3.655	
			Senen	4.14	3.79	4.7	5	2.84	3.16	2.64	26.22	3.745	
			Yulianto	3.93	3.82	4.5	4.32	2.94	3.05	2.57	25.13	3.59	
			Jumlah	14	14.7	18.6	18.5	11	12.4	10.1	101.6	14.5	
			Rata-rata		3.6	3.68	4.65	4.63	2.8	3.11	2.52	25.4	3.63
		Rabu 26 okt '05	Poniyo	3.36	3.69	3.6	3.27	3	3.46	2.35	22.72	3.245	
			Amin	3.31	3.85	3.9	3.52	3	3.38	2.28	23.27	3.324	
			Senen	3.36	3.69	3.8	3.44	3	3.46	2.35	23.13	3.304	
			Yulianto	3.82	4.36	5.2	5	3.12	3.4	2.5	27.37	3.91	
			Jumlah	14	15.6	16.5	15.2	12	13.7	9.48	96.49	13.8	
			Rata-rata		3.5	3.9	4.13	3.81	3	3.43	2.37	24.12	3.45
		Kamis 27 okt '05	Poniyo	3.27	3.82	4.2	4.14	2.35	2.83	1.8	22.42	3.203	
			Amin	3	3.58	3.6	3.33	2.31	3.23	1.88	20.93	2.99	
			Senen	3.12	3.46	3.6	2.51	2.16	3.12	1.73	19.74	2.82	
			Yulianto	3.1	3.96	3.8	3.31	2.4	3.27	1.44	21.31	3.044	
			Jumlah	12	14.8	15.2	13.3	9.2	12.5	6.85	84.4	12.1	
			Rata-rata		3.1	3.71	3.8	3.32	2.3	3.11	1.71	21.1	3.01
Jumat 28 okt '05	Poniyo	3.89	3.33	4.6	4.53	2.83	2.94	2.52	24.65	3.521			
	Amin	4.07	3.75	4.8	4.66	2.73	3.27	2.35	25.59	3.655			
	Senen	4.14	3.79	4.7	5	2.84	3.16	2.64	26.22	3.745			
	Yulianto	3.93	3.82	4.5	4.32	2.94	3.05	2.57	25.13	3.59			
	Jumlah	14	14.7	18.6	18.5	11	12.4	10.1	101.6	14.5			
	Rata-rata		3.6	3.67	4.65	4.63	2.8	3.11	2.52	25.4	3.63		
Sabtu 29 okt '05	Poniyo	3.36	3.84	3.6	3.27	2.4	3.6	2	22.05	3.15			
	Amin	3.36	3.69	3.6	3.33	2.88	3.46	2.35	22.73	3.247			
	Senen	2.26	2.54	2.9	2.4	2.07	2.25	1.8	16.21	2.316			
	Yulianto	3.1	4.53	4.7	4.14	3	3.27	2.4	25.1	3.585			
	Jumlah	12	14.6	14.8	13.1	10	12.6	8.55	86.09	12.3			
	Rata-rata		3	3.65	3.7	3.29	2.6	3.15	2.14	21.52	3.07		
	Jumlah total			82.9	88.3	98	91.4	65.5	76.1	54.2	556.4	79.48	
	Rata-rata total			3.45	3.68	4.1	3.81	2.73	3.17	2.26	23.18	3.312	

C. Proyek Saphir Super Mall

Tabel 5.12 Produktivitas ideal perjam dan perhari pada jam normal proyek Saphir Super Mall Yogyakarta

No	Proyek	Tanggal/Hari	Tukang	Produktivitas normal							Jumlah	Rata-Rata
				Jam1	Jam2	Jam3	Jam4	Jam5	Jam6	Jam7		
3	Saphir	Senin	Sarman	3.89	4.7	4.8	4.15	2.4	4.15	2.38	26.43	3.78
	Super Mall	17 Okt'05	Paryono	4.32	4.25	5	4.29	2.38	3.62	2.38	26.23	3.75
			Yanto	4.61	5	4.7	4.15	2.4	4.22	2.25	27.36	3.91
			Marsono	2.88	5	5	4.45	2.72	3.35	2.47	25.87	3.7
		21 Nov'05	Agus	2.88	3.8	5	4.15	2.47	4.47	2.4	26.17	3.74
			Hari	2.71	4.3	4.5	4.66	2.72	4.22	2.52	26.29	3.76
			Prapto	3.06	3.2	4.7	4.6	2.38	3.12	2.59	23.47	3.35
			Slamet	2.28	4.2	5	4.36	2.52	3.89	2.38	25.83	3.69
			Japar	3.27	4.6	4.5	3.56	2.54	4.19	2.38	25.06	3.58
			Kasman	4.5	4.6	4.8	3.17	2.54	3.46	2.22	24.8	3.54
			Masrun	4.55	4.7	4.6	4.29	2.72	3	2.38	26.21	3.74
			Yetno	4.61	5	4.8	4.61	2.4	4.08	2.47	27.96	3.99
			Jumlah	43.6	53.4	57.4	50.4	30.2	45.8	28.8	311.7	44.5
			Rata-rata	3.63	4.45	4.78	4.2	2.52	3.81	2.4	25.97	3.71
		Selasa	Sarman	4.8	4.44	5	4.55	2.4	4.15	2.47	27.82	3.97
		18 Okt'05	Paryono	4.6	4.19	4.6	4.7	2.47	4.47	2.64	27.7	3.96
			Yanto	4.42	5	4.6	4.6	2.47	4.19	2.71	27.94	3.99
			Marsono	4.8	4.11	4.8	4.39	2.38	2.94	2.64	26.02	3.72
		22 Nov'05	Agus	4.58	4.8	4.8	4.74	2.47	3.96	2.71	28.06	4.01
			Hari	4.6	4.69	4.7	4.7	2.4	3.18	2.52	26.94	3.85
			Prapto	4.6	4.76	4.7	4.53	3	3.92	2.59	28.29	4.04
			Slamet	4.63	5	4.6	4.8	3.69	3.24	2.76	28.68	4.1
			Japar	4.74	4.8	5	4.58	4.22	3.12	2.59	29.04	4.15
			Kasman	3.23	4.6	4.7	4.8	2.71	4	2.4	26.47	3.78
			Masrun	4.69	5	4.8	4.3	2.64	4.47	2.25	28.16	4.02
			Yetno	3.92	4.53	4.7	4.8	4.08	2.82	2.76	27.56	3.94
			Jumlah	53.6	55.9	57	55.5	34.9	44.5	31	332.7	47.5
			Rata-rata	4.47	4.66	4.75	4.62	2.91	3.71	2.59	27.72	3.96
		Rabu	Sarman	4	4.6	4.6	4.58	2.82	3.51	2.59	26.56	3.79
		19 Okt'05	Paryono	4.3	4.4	4.6	4.55	3.23	3.35	2.52	26.73	3.82
			Yanto	4.15	4.2	4.8	4.8	2.94	3.62	2.64	27.41	3.92
			Marsono	4.2	4.29	5	4.78	2.77	4.11	2.42	28.07	4.01
		23 Nov'05	Agus	3.69	4.2	4.6	4.6	3	3.96	2.25	26.99	3.86
			Hari	4.47	4.5	4.8	4.74	2.5	3.65	2.64	27.6	3.94
			Prapto	4.19	4.6	4.7	4.8	3.06	3.96	2.76	27.92	3.99
			Slamet	4.63	5	4.5	4.47	3.96	2.5	2.47	26.73	3.82
			Japar	4.55	3.58	4.8	4.36	3.78	3.24	2.5	26.81	3.83
			Kasman	4	4.15	4.7	4.6	3.29	3.74	2.76	28.47	4.07
			Masrun	3.23	4.8	4.6	4.5	3.44	3.35	2.5	26.7	3.82
			Yetno	4.2	4.5	4.8	3.85	2.64	3	2.52	26.07	3.72
			Jumlah	49.6	52.8	56.5	54.6	37.4	42	30.6	326.1	46.6
			Rata-rata	4.13	4.4	4.71	4.55	3.12	3.5	2.55	27.17	3.88

Lanjutan Tabel 5.12 Produktivitas ideal perjam dan perhari pada jam normal proyek
Saphir Super Mall Yogyakarta

No	Proyek	Tanggal/Hari	Tukang	Produktivitas normal							Jumlah	Rata-Rata
				Jam1	Jam2	Jam3	Jam4	Jam5	Jam6	Jam7		
	Saphir	Kamis	Sarman	4.29	4.7	4.5	4.15	2.4	3.46	2.52	26.01	3.72
	Super Mall	20 Okt'05	Paryono	3.89	4.4	4.6	4.15	2.47	3.06	2.38	24.96	3.57
			Yanto	4.8	4.5	4.76	3.69	23.8	3	2.38	46.88	6.7
			Marsono	4.15	4.8	4.55	4.32	3.06	3.4	2.64	26.91	3.84
		24 Oov'05	Agus	3.46	4.6	4.45	4.15	2.76	4	2.38	25.79	3.68
			Hari	4.6	3.6	4.42	4.5	2.25	3.12	2.59	25.06	3.58
			Prapto	4.15	4.4	4.7	4.45	2.71	3.74	2.59	26.71	3.82
			Slamet	3.58	4.5	4.66	4.6	3.35	3.12	2.38	26.15	3.74
			Japar	3.35	4.8	4.66	4.36	4	2.52	2.59	26.27	3.75
			Kasman	4.5	4.7	4.6	4.6	2.64	4.3	2.38	27.75	3.97
			Masrun	3.82	3.5	4.6	4.5	2.72	3.18	2.64	24.91	3.56
			Yetno	3.88	4.4	4.55	4.58	2.88	4.3	2.38	26.93	3.85
		Jumlah		48.5	52.9	55.1	52.1	55	41.2	29.9	334.3	47.8
		Rata-rata		4.04	4.41	4.59	4.34	4.59	3.43	2.49	27.86	3.98
		Jumat	Sarman	4.22	4.7	4.6	4.58	2.94	4.08	2.13	27.27	3.9
	21 Okt'05		Paryono	3.62	4.6	4.7	3.81	2.35	3.76	2.18	25.03	3.58
			Yanto	3.93	4.6	4.6	3.81	2.64	3.18	2.4	25.19	3.6
			Marsono	4.82	4.8	4.5	4.58	2.48	3	2.18	26.36	3.77
	18 Nov'05		Agus	4.34	4.3	5	3.56	2.4	2.59	2.38	24.55	3.51
			Hari	4.15	3	5	4.6	2.42	2.42	2.4	23.99	3.43
			Prapto	4.63	3.3	5	4.45	2.49	2.35	2.47	24.68	3.53
			Slamet	4.15	4.8	4.6	4.32	2.42	4.39	2.4	27.08	3.87
			Japar	3.93	4.5	4.7	3.82	2.4	3.96	2.4	25.73	3.68
			Kasman	3.96	4.8	4.53	4.45	2.72	3.23	2.47	26.16	3.74
			Masrun	3.18	4.8	5	3.93	2.4	3.81	2.4	25.51	3.64
			Yetno	4.45	4.6	4.19	4.45	2.4	4.36	2.4	26.83	3.83
				49.4	52.8	56.4	50.4	30.1	41.1	28.2	308.4	44.1
				4.12	4.4	4.7	4.2	2.51	3.43	2.35	25.7	3.67
	Sabtu	22 Okt'05	Sarman	4.22	4.15	4.8	4.07	2.13	3.5	2.25	25.13	3.59
			Paryono	3.82	4.6	4.6	3.93	2.13	3.13	2.13	24.33	3.48
			Yanto	3.46	4.6	4.7	3.82	2.13	3.32	2.25	24.24	3.46
			Marsono	3.18	5.67	4.7	3.82	2.4	3.63	1.96	25.39	3.63
	19 Nov'05		Agus	4.42	3.69	4.7	4.55	2.64	4.22	2.17	26.4	3.77
			Hari	3.41	4.6	4.2	3.82	2.68	3.69	2.4	24.83	3.55
			Prapto	3.67	3.53	5	4.18	2.33	3.85	2.17	24.72	3.53
			Slamet	3.82	4.36	4.6	4.45	2.47	3.46	2.4	25.56	3.65
			Japar	3.82	4.8	4.4	3.82	2.4	2.76	2.13	24.17	3.45
			Kasman	3.74	4.36	5	3.69	2.25	3.69	2.38	25.11	3.59
			Masrun	3.82	5	4.4	2.82	2.13	3.96	2	24.09	3.44
			Yetno	3.46	4.6	4.1	2.64	2.64	2.88	2	22.33	3.19
		Jumlah		44.8	54	55.2	45.6	28.3	42.1	26.2	296.3	42.3
		Rata-rata		3.74	4.5	4.6	3.8	2.36	3.51	2.19	24.69	3.53
	Jumlah total			304	319	330	309	216	257	175	1909	272.8
	Rata-rata total			4.22	4.43	4.6	4.29	3	3.56	2.43	26.52	3.789

D. Proyek Kampus UIN Yogyakarta

Tabel 5.13 Produktivitas ideal perjam dan perhari pada jam normal proyek kampus UIN Yogyakarta

No	Proyek	Tanggal/Hari	Tukang	Produktivitas normal							Jumlah	Rata-Rata
				Jam1	Jam2	Jam3	Jam4	Jam5	Jam6	Jam7		
4	UIN	Senin 24 Okt'05	Arif	3.2	4.6	4.7	3.93	2.4	2.77	2.25	23.83	3.405
			Parno	3.2	4.29	4.8	4.55	2.4	2.89	2.4	24.56	3.508
		Budi	4.5	4.6	4.6	4.55	2.25	2.89	2.4	25.74	3.677	
		Darso	4.2	4.8	4.7	4.42	2.25	2.4	2.4	25.07	3.582	
		Jumlah	15	18.3	18.8	17.5	9.3	11	9.45	99.2	14.17	
		Rata-rata	3.8	4.57	4.7	4.36	2.33	2.74	2.36	24.8	3.543	
		Selasa 25 Okt'05	Arif	4.4	4.8	4.8	3.55	2.4	2.77	2.52	26.23	3.748
			Parno	3.9	4.2	4.5	4.42	2.4	2.77	2.4	24.56	3.508
		Budi	4.1	4.4	4.7	4.07	2.4	2.77	2.38	24.84	3.548	
		Darso	4	4.8	4.5	4.4	2.4	2.59	2.4	25.95	3.707	
		Jumlah	16	18.2	18.5	16.4	9.6	10.9	9.7	101.6	14.51	
		Rata-rata	4.1	4.55	4.63	4.11	2.4	2.73	2.43	25.4	3.628	
		Rabu 26 Okt'05	Arif	4	4.55	4.6	4.36	2.77	2.77	2.4	25.45	3.636
			Parno	2.8	4.76	5	4.39	2.59	2.83	2.4	24.8	3.543
		Budi	4.2	4.53	4.7	4.36	2.77	2.83	2.4	25.69	3.67	
		Darso	2.8	4.39	4.5	4.5	2.38	2.38	2.65	23.65	3.379	
		Jumlah	14	18.2	18.8	17.6	10.5	10.8	9.85	99.59	14.23	
		Rata-rata	3.5	4.56	4.7	4.4	2.63	2.7	2.46	24.9	3.557	
		Kamis 27 Okt'05	Arif	3.8	4.42	4.7	4.29	2.25	2.4	2.25	23.09	3.299
			Parno	3.5	4.66	4.6	4.04	2.71	2.71	2.4	23.59	3.37
		Budi	3.7	4.39	4.6	4.07	2.71	2.9	2.38	23.37	3.339	
		Darso	3.6	4.6	3.9	4.55	2.77	2.8	2.4	23.66	3.38	
		Jumlah	15	18.1	17.8	17	10.4	10.8	9.43	93.71	13.39	
		Rata-rata	3.7	4.52	4.45	4.24	2.61	2.7	2.36	23.43	3.347	
Jumat 28 Okt'05	Arif	3.7	4.4	4.66	4.42	2.4	2.77	2.4	23.71	3.388		
	Parno	3.8	5	4.66	4.56	2.38	2.71	2.47	24.8	3.542		
Budi	3.6	2.8	4.53	4.5	2.4	4.36	2.65	24.41	3.488			
Darso	3.5	4.1	4.5	4.36	2.38	4.36	2.38	24.52	3.503			
Jumlah	15	16.3	18.4	17.8	9.56	14.2	9.9	97.44	13.92			
Rata-rata	3.7	4.08	4.59	4.46	2.39	3.55	2.48	24.36	3.48			
Sabtu 29 Okt'05	Arif	4	4.36	4.8	4.55	2.38	2.83	2.4	25.36	3.622		
	Parno	3.7	2.83	4.4	4.6	2.65	2.4	2.65	22.16	3.165		
Budi	2.4	4.36	4.6	4.22	2.4	2.4	2.38	22.71	3.245			
Darso	3.7	4.8	4.5	2.83	2.4	2.65	2.25	22.09	3.155			
Jumlah	14	16.4	18.3	16.2	9.83	10.3	9.68	92.32	13.19			
Rata-rata	3.5	4.09	4.58	4.05	2.46	2.57	2.42	23.08	3.297			
Jumlah total				78.4	108	108	105	59.2	67.5	58	583.8	83.41
Rata-rata total				3.27	4.5	4.5	4.36	2.47	2.81	2.42	24.33	3.475

2. Analisis Produktivitas Ideal Normal Rata-rata Perjam Selama Seminggu

Dalam analisis ini pada 4 proyek akan didapat produktivitas rata-rata perjam selama seminggu kerja normalnya. Untuk melihat hasilnya ada pada tabel 5.14 berikut ini :

Tabel 5.14 Produktivitas ideal normal rata-rata perjam selama seminggu

No	Proyek	Tukang	Produktivitas Normal							Jumlah	Rata-rata
			Jam1	Jam2	Jam3	Jam4	Jam5	Jam6	Jam7		
1	UIN	Arif	3.8	4.6	4.6	4.4	2.4	2.7	2.4	24.39	3.5
2		Parno	3	4.3	4.6	4.5	2.5	2.7	2.5	24.11	3.4
3		Budi	3.5	4.5	4.3	4.4	2.5	3	2.4	24.5	3.5
4		Darso	3.1	4.6	4.4	4.2	2.4	2.9	2.4	24.13	3.4
		Jumlah	13	18	18	17	9.9	11	9.7	97.12	14
		Rata-rata	3.2	4.5	4.5	4.4	2.5	2.8	2.4	24.28	3.5
5	UGM	Poniyo	3.5	3.6	4	3.8	2.7	3.2	2.3	23.22	3.3
6		Amin	3.5	3.7	4.1	3.9	2.8	3.3	2.3	23.6	3.4
7		Senen	3.4	3.5	3.9	3.6	2.7	3.1	2.3	22.42	3.2
8		Yulianto	3.4	3.9	4.3	3.9	2.8	3.1	2.3	23.49	3.4
		Jumlah	14	15	16	15	11	13	9	92.73	13
		Rata-rata	3.5	3.7	4.1	3.8	2.7	3.2	2.3	23.18	3.3
9	Plaza	Tugiyo	3.5	3.7	3.9	3.7	2.9	3.3	2.4	23.4	3.3
10	Ambarukmo	Marwan	3.5	3.8	4.1	3.9	2.9	3.3	2.3	23.86	3.4
11		Naryo	3.2	3.2	3.8	3.4	2.5	2.9	2.2	21.19	3
12		Supri	3.5	3.9	4.4	4.2	2.7	3.3	2.4	24.44	3.5
13		Saudi	3.5	3.6	4.1	3.9	2.7	3	2.3	23.07	3.3
14		Sugi	3.3	3.5	3.9	3.6	2.6	2.9	2.2	22.25	3.2
15		Anas	3.4	3.5	3.9	3.6	2.7	3.1	2.2	22.27	3.2
16		Ali	3.6	3.6	4.4	4.1	2.9	3.2	2.2	24.1	3.4
17		Latif	3.5	4	4.3	4	2.8	3.3	2.3	24.29	3.5
18		Suyoto	3.6	3.8	4.1	4	2.8	3.2	2.2	23.65	3.4
19		Edi	3.6	3.9	4.4	4	2.7	3.3	2.3	24.2	3.5
20		Tarno	3.1	3.8	3.9	3.4	2.6	3.1	2.2	22.2	3.2
		Jumlah	41	44	49	46	33	38	27	278.9	40
		Rata-rata	3.4	3.7	4.1	3.8	2.7	3.2	2.3	23.24	3.3
21	Saphir	Sarman	4.4	4.4	4.7	4.3	2.5	3.8	2.4	26.54	3.8
22	Super Mall	Paryono	4.3	4.3	4.6	4.2	2.5	3.6	2.4	25.83	3.7
23		Yanto	4.3	4.7	4.6	4.1	6.1	3.6	2.4	29.84	4.3
24		Marsono	4.2	4.6	4.8	4.4	2.6	3.4	2.4	26.43	3.8
25		Agus	4.1	4.4	4.7	4.3	2.6	3.9	2.4	26.33	3.8
26		Hari	4	4.8	4.1	4.5	2.5	3.4	2.5	25.78	3.7
27		Prapto	4.2	4.2	4.5	4.5	2.7	3.5	2.5	25.96	3.7
28		Slamet	4.5	4.2	4.5	4.5	3.1	3.4	2.5	26.67	3.8
29		Japar	4.2	4.3	4.7	4.1	3.2	3.3	2.4	26.18	3.7
30		Kasman	4.4	4.1	4.8	4.3	2.7	3.7	2.4	26.46	3.8
31		Masrun	4	4.7	4.4	4.1	2.7	3.6	2.4	25.93	3.7
32		Yetno	4.3	4.4	4.6	4.2	2.8	3.6	2.4	26.28	3.8
		Jumlah	51	53	55	52	36	43	29	318.2	45
		Rata-rata	4.2	4.4	4.6	4.3	3	3.6	2.4	26.52	3.8
		Total rata2	3.6	4.1	4.3	4.1	2.7	3.2	2.3	24.31	3.5

5.3.2 Analisis Produktivitas Lembur

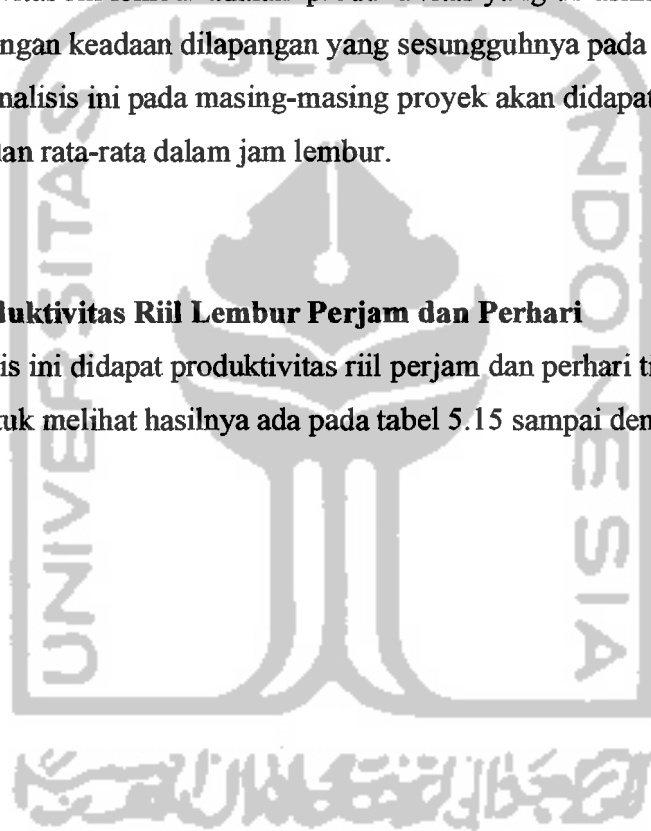
Dalam analisis ini juga ada dua macam produktivitas yaitu produktivitas riil dan produktivitas ideal.

5.3.2.1 Analisis Produktivitas Riil Lembur

Produktivitas riil lembur adalah produktivitas yang dihasilkan pada jam efektif sesuai dengan keadaan lapangan yang sesungguhnya pada jam lembur. Dalam analisis ini pada masing-masing proyek akan didapat produktivitas riil perjam, perhari dan rata-rata dalam jam lembur.

1. Analisis Produktivitas Riil Lembur Perjam dan Perhari

Dalam analisis ini didapat produktivitas riil perjam dan perhari tiap proyek pada jam lembur. Untuk melihat hasilnya ada pada tabel 5.15 sampai dengan tabel 5.18 berikut ini :



A. Proyek Plaza Ambarukmo

Tabel 5.15 Produktivitas riil perjam dan perhari pada jam lembur proyek Plaza Ambarukmo Yogyakarta

No	Proyek	Tanggal/Hari	Tukang	Produktivitas lembur (m ²)				Jumlah	Rata-Rata
				Jam1	Jam2	Jam3	Jam4		
1	Plaza	Senin	Tugiyono	1.8	1.6	1.4	1.3	6.1	1.53
	Ambarukmo	17 Okt'05	Marwan	1.5	1.3	1.2	1	5	1.25
			Naryo	1.4	1.3	1.1	1.1	4.9	1.23
			Supri	1.3	1.2	1.2	1.1	4.8	1.2
		21 Nov'05	Saudi	1.5	1.3	1.2	1.2	5.2	1.3
			Sugi	1.5	1.3	1.3	1.1	5.2	1.3
			Anas	1.5	1.3	1.2	1	5	1.25
			Ali	1.8	1.5	1.2	1	5.5	1.38
			Latif	1.5	1.3	1.2	1.1	5.1	1.28
			Suyoto	1.3	1.2	1.3	1.2	5	1.25
			Edi	1.3	1.2	1.2	1.2	4.9	1.23
			Tarno	1.8	1.6	1.5	1.2	6.1	1.53
	Jumlah			18.2	16	15	13.5	62.8	15.7
	Rata-rata			1.52	1.3	1.25	1.13	5.23	1.31
		Selasa	Tugiyono	2	1.8	1.6	1.5	6.9	1.73
		18 Okt'05	Marwan	1.6	1.5	1.3	1.2	5.6	1.4
			Naryo	1.7	1.7	1.2	1	5.6	1.4
			Supri	1.5	1.4	1.4	1.3	5.6	1.4
		22 Nov'05	Saudi	1.6	1.5	1.3	1.2	5.6	1.4
			Sugi	2	1.8	1.6	1.5	6.9	1.73
			Anas	1.7	1.7	1.2	1	5.6	1.4
			Ali	1.9	1.8	1.6	1.5	6.8	1.7
			Latif	2	1.8	1.6	1.5	6.9	1.73
			Suyoto	1.6	1.5	1.3	1.2	5.6	1.4
			Edi	1.6	1.6	1.4	1.3	5.9	1.48
			Tarno	1.8	1.6	1.6	1.6	6.6	1.65
	Jumlah			21	20	17.1	15.8	73.6	18.4
	Rata-rata			1.75	1.6	1.43	1.32	6.13	1.54
		Rabu	Tugiyono	1.8	1.6	1.4	1.3	6.1	1.53
		19 Okt'05	Marwan	1.5	1.3	1.2	1	5	1.25
			Naryo	1.4	1.3	1.1	1.1	4.9	1.23
			Supri	1.3	1.2	1.2	1.1	4.8	1.2
		23 Nov'05	Saudi	1.5	1.3	1.2	1.2	5.2	1.3
			Sugi	1.5	1.3	1.3	1.1	5.2	1.3
			Anas	1.5	1.3	1.2	1	5	1.25
			Ali	1.8	1.5	1.2	1	5.5	1.38
			Latif	1.5	1.3	1.2	1.1	5.1	1.28
			Suyoto	1.3	1.2	1.3	1.2	5	1.25
			Edi	1.3	1.2	1.2	1.2	4.9	1.23
			Tarno	1.8	1.6	1.5	1.2	6.1	1.53
	Jumlah			18.2	16	15	13.5	62.8	15.7
	Rata-rata			1.52	1.3	1.25	1.13	5.23	1.31

Lanjutan Tabel 5.15 Produktivitas riil perjam dan perhari pada jam lembur
 proyek Plaza Ambarukmo Yogyakarta

No	Proyek	Tanggal/Hari	Tukang	Produktivitas lembur (m ²)				Jumlah	Rata-Rata
				Jam1	Jam2	Jam3	Jam4		
	Plaza Ambarukmo	Kamis 20 Okt'05	Tugiyono	1.8	1.8	1.6	1.6	6.8	1.7
			Marwan	1.7	1.6	1.7	1.6	6.6	1.65
			Naryo	1.5	1.5	1.5	1.5	6	1.5
			Supri	2	1.8	1.5	1.4	6.7	1.68
		24 Nov'05	Saudi	2	1.7	1.6	1.5	6.8	1.7
			Sugi	1.6	1.5	1.7	1.6	6.4	1.6
			Anas	1.7	1.7	1.4	1.4	6.2	1.55
			Ali	1.7	1.7	1.4	1.4	6.2	1.55
			Latif	1.7	1.5	1.5	1.5	6.2	1.55
			Suyoto	1.7	1.7	1.5	1.5	6.4	1.6
			Edi	1.5	1.6	1.1	1.1	5.3	1.33
			Tarno	2.3	2.1	1.3	1.1	6.8	1.7
	Jumlah			21.2	20	17.8	17.2	76.4	19.1
	Rata-rata			1.77	1.7	1.48	1.43	6.37	1.59
		Jumat 21 Okt'05	Tugiyono	1.8	1.6	1.5	1	5.9	1.48
			Marwan	1.3	1.2	1.3	1.2	5	1.25
			Naryo	1.4	1.4	1.2	1.2	5.2	1.3
			Supri	1.4	1.4	1.2	1.1	5.1	1.28
		18 Nov'05	Saudi	1.3	1.2	1.3	1.2	5	1.25
			Sugi	1.4	1.4	1.2	1	5	1.25
			Anas	1.3	1.3	1.3	1.1	5	1.25
			Ali	1.4	1.4	1.1	1	4.9	1.23
			Latif	1.5	1.5	1.2	1.2	5.4	1.35
			Suyoto	1.6	1.6	1.3	1.3	5.8	1.45
			Edi	1.8	1.7	1.5	1.2	6.2	1.55
			Tarno	1.3	1.2	1.3	1.2	5	1.25
	Jumlah			17.5	17	15.4	13.7	63.5	15.9
	Rata-rata			1.46	1.4	1.28	1.14	5.29	1.32
		Sabtu 22 Okt'05	Tugiyono	1.9	1.8	1.6	1.5	6.8	1.7
			Marwan	1.6	1.5	1.5	1.4	6	1.5
			Naryo	1.6	1.6	1.4	1.3	5.9	1.48
			Supri	1.9	1.8	1.7	1.5	6.9	1.73
		19 Nov'05	Saudi	1.5	1.5	1.5	1.3	5.8	1.45
			Sugi	1.9	1.8	1.6	1.5	6.8	1.7
			Anas	1.6	1.6	1.4	1.3	5.9	1.48
			Ali	1.8	1.7	1.5	1.4	6.4	1.6
			Latif	1.8	1.7	1.6	1.5	6.6	1.65
			Suyoto	1.5	1.5	1.4	1.2	5.6	1.4
			Edi	1.5	1.5	1.4	1.3	5.7	1.43
			Tarno	1.3	1.2	1.2	1.1	4.8	1.2
	Jumlah			19.9	19	17.8	16.3	73.2	18.3
	Rata-rata			1.66	1.6	1.48	1.36	6.1	1.53
	Jumlah total			1.5	1.4	1.1	1	5	1.25
	Rata-rata total			1.3	1.3	1.3	1.2	5.1	1.28

B. Proyek Mini Hospital UGM

Tabel 5.16 Produktivitas riil perjam dan perhari pada jam lembur proyek Mini Hospital UGM Yogyakarta

No	Proyek	Tanggal/Hari	Tukang	Produktivitas lembur (m ²)				Jumlah	Rata-Rata
				Jam1	Jam2	Jam3	Jam4		
2	UGM	Senin	Poniyo	1.5				1.5	1.5
		24 Okt '05	Amin	1.5				1.5	1.5
			Senen	1.5				1.5	1.5
			Yulianto	1.8				1.8	1.8
	Jumlah			6.3				6.3	6.3
	Rata-rata			1.58				1.58	1.58
		Selasa	Poniyo	1.7				1.7	1.7
		25 Okt '05	Amin	1.9				1.9	1.9
			Senen	2				2	2
			Yulianto	1.6				1.6	1.6
	Jumlah			7.2				7.2	7.2
	Rata-rata			1.8				1.8	1.8
		Rabu	Poniyo	2				2	2
		26 Okt '05	Amin	2				2	2
			Senen	1.6				1.6	1.6
			Yulianto	1.7				1.7	1.7
	Jumlah			7.3				7.3	7.3
	Rata-rata			1.83				1.83	1.83
		Kamis	Poniyo	1.4				1.4	1.4
		27 Okt '05	Amin	1.5				1.5	1.5
			Senen	1.6				1.6	1.6
			Yulianto	1.8				1.8	1.8
	Jumlah			6.3				6.3	6.3
	Rata-rata			1.58				1.58	1.58
		Jumat	Poniyo	1.8				1.8	1.8
		28 Okt '05	Amin	1.5				1.5	1.5
			Senen	1.5				1.5	1.5
			Yulianto	1.3				1.3	1.3
	Jumlah			6.1				6.1	6.1
	Rata-rata			1.53				1.53	1.53
		Sabtu	Poniyo	1.4				1.4	1.4
		29 Okt '05	Amin	1.2				1.2	1.2
			Senen	1.5				1.5	1.5
			Yulianto	1.3				1.3	1.3
	Jumlah			5.4				5.4	5.4
	Rata-rata			1.35				1.35	1.35
	Jumlah total			38.6				38.6	38.6
	Rata-rata total			1.61				1.61	1.61

C. Proyek Saphir Super Mall

Tabel 5.17 Produktivitas riil perjam dan perhari pada jam lembur proyek Proyek Saphir Super Mall Yogyakarta

No	Proyek	Tanggal/Hari	Tukang	Produktivitas lembur (m ²)				Jumlah	Rata-Rata
				Jam1	Jam2	Jam3	Jam4		
3	Saphir Super Mall	Senin 17 Okt'05	Sarman	2.4	1.7	1.3	1.3	6.7	1.68
			Paryono	1.6	2.3	1.1	1.1	6.1	1.53
			Yanto	2.4	1.6	1.8	1.2	7	1.75
			Marsono	2.3	1.4	1.6	1.3	6.6	1.65
		21 Nov'05	Agus	1.2	1.8	1.1	1.4	5.5	1.38
			Hari	1.7	1.1	1.3	1	5.1	1.28
			Prapto	1.2	1.4	1.7	1.1	5.4	1.35
			Slamet	1	1.5	1.3	1.2	5	1.25
			Japar	1.8	2.4	1.2	1	6.4	1.6
			Kasman	1.3	1.5	2.5	1.4	6.7	1.68
			Masrun	1.4	2.3	1.2	1.4	6.3	1.58
			Yetno	1.7	1.2	1.4	1	5.3	1.33
	Jumlah			20	20.2	18	14.4	72.1	18.1
	Rata-rata			1.7	1.68	1.5	1.2	6.01	1.51
		Selasa 18 Okt'05	Sarman	2	1.7	1.5	1.2	6.4	1.6
			Paryono	1.8	2	1.2	1	6	1.5
			Yanto	2.3	1.8	1.4	1.3	6.8	1.7
			Marsono	1.7	2.4	1.2	1.1	6.4	1.6
		22 Nov'05	Agus	2.3	1.3	1.1	1	5.7	1.43
			Hari	1.8	1.5	1.1	1.3	5.7	1.43
			Prapto	2.5	1.3	1.4	1	6.2	1.55
			Slamet	1.4	1	2.4	1.1	5.9	1.48
			Japar	1.8	1.2	1.4	1	5.4	1.35
			Kasman	1.3	1.5	2.3	1	6.1	1.53
			Masrun	1.1	1.3	1.5	1	4.9	1.23
			Yetno	1.2	1.6	1	1.2	5	1.25
	Jumlah			21	18.6	18	13.2	70.5	17.7
	Rata-rata			1.8	1.55	1.5	1.1	5.88	1.47
		Rabu 19 Okt'05	Sarman	2.4	1.7	1.3	1.3	6.7	1.68
			Paryono	1.6	2.3	1.1	1.1	6.1	1.53
			Yanto	2.4	1.6	1.8	1.2	7	1.75
			Marsono	2.3	1.4	1.6	1.3	6.6	1.65
		23 Nov'05	Agus	1.2	1.8	1.1	1.4	5.5	1.38
			Hari	1.7	1.1	1.3	1	5.1	1.28
			Prapto	1.2	1.4	1.7	1.1	5.4	1.35
			Slamet	1	1.5	1.3	1.2	5	1.25
			Japar	1.8	2.4	1.2	1	6.4	1.6
			Kasman	1.3	1.5	2.5	1.4	6.7	1.68
			Masrun	1.4	2.3	1.2	1.4	6.3	1.58
			Yetno	1.7	1.2	1.4	1	5.3	1.33
	Jumlah			20	20.2	18	14.4	72.1	18.1
	Rata-rata			1.7	1.68	1.5	1.2	6.01	1.51

Lanjutan Tabel 5.17 Produktivitas riil perjam dan perhari pada jam lembur proyek
Proyek Saphir Super Mall Yogyakarta

No	Proyek	Tanggal/Hari	Tukang	Produktivitas lembur (m ²)				Jumlah	Rata-Rata
				Jam1	Jam2	Jam3	Jam4		
	Saphir	Kamis	Sarman	1.7	2.5	1.3	1	6.5	1.63
	Super Mall	20 Okt'05	Paryono	2.3	1.5	1.7	1.2	6.7	1.68
			Yanto	1.8	2.4	1.3	1.1	6.6	1.65
		24 Nov'05	Marsono	1.8	1.6	2.3	1.4	7.1	1.78
			Agus	1.7	1.5	1.2	1	5.4	1.35
			Hari	1.6	1.8	1.3	1	5.7	1.43
			Prapto	1.3	2.5	1.1	1.5	6.4	1.6
			Slamet	1.1	1.4	1.3	1	4.8	1.2
			Japar	1.1	1.4	1.3	1.2	5	1.25
			Kasman	1.4	1.6	1	1	5	1.25
			Masrun	1.5	1.3	1.1	1	4.9	1.23
			Yetno	1.2	1.4	1	1.1	4.7	1.18
	Jumlah				19	20.9	16	13.5	68.8
	Rata-rata			1.5	1.74	1.3	1.13	5.73	1.44
		Jumat	Sarman	2.3	1.6	1.4	1	6.3	1.58
		21 Okt'05	Paryono	1.8	2.2	1.2	1	6.2	1.55
			Yanto	1.4	2.3	1.2	1	5.9	1.48
			Marsono	1.7	1.6	1.3	1.1	5.7	1.43
		18 Nov'05	Agus	1.6	1.4	1.2	1	5.2	1.3
			Hari	1.5	1.3	1.1	1	4.9	1.23
			Prapto	1.3	1.1	1.1	1	4.5	1.13
			Slamet	1.4	1.6	1.2	1	5.2	1.3
			Japar	1.5	1.3	1.1	1.1	5	1.25
			Kasman	1.4	1.6	1.2	1.2	5.4	1.35
			Masrun	1.1	1.6	1.3	1	5	1.25
	Jumlah			17	17.6	13	11.4	59.3	14.9
	Rata-rata			1.4	1.47	1.1	0.95	4.94	1.24
			Yetno	1.3	1.1	1	1.1	4.5	1.13
		Sabtu	Sarman	1.3	2.2	1.1	1	5.6	1.4
		22 Okt'05	Paryono	1.5	1.7	1	1.1	5.3	1.33
			Yanto	1.3	1.8	1.1	1.3	5.5	1.38
			Marsono	1.3	1.4	1.1	1	4.8	1.2
		19 Nov'05	Agus	1.5	1.2	1	1.1	4.8	1.2
			Hari	1.1	1	1.2	1.3	4.6	1.15
			Prapto	1.8	1.3	1.2	1	5.3	1.33
			Slamet	1.6	1.4	1.2	1.3	5.5	1.38
			Japar	1.7	1.1	1.4	1	5.2	1.3
			Kasman	1.4	1.6	1	1.1	5.1	1.28
			Masrun	1.4	1	1.3	1.1	4.8	1.2
		Yetno	1	1.3	1.2	1.5	5	1.25	
	Jumlah			18	18.1	15	14.9	66	16.5
	Rata-rata			1.5	1.51	1.2	1.24	5.5	1.38
		Jumlah total		114	112	93.4	80.3	399	99.8
		Rata-rata total		1.58	1.55	1.3	1.12	5.54	1.39

D. Proyek Kampus UIN

Tabel 5.18 Produktivitas riil perjam dan perhari pada jam lembur proyek Proyek Kampus UIN Yogyakarta

No	Proyek	Tanggal/Hari	Tukang	Produktivitas lembur (m ²)				Jumlah	Rata-Rata
				Jam1	Jam2	Jam3	Jam4		
4	UIN	Senin	Arif	2.3	1.6			3.9	1.95
		24 Okt'05	Parno	1.8	1.4			3.2	1.6
			Budi	1.6	1.4			3	1.5
			Darso	1.5	1.2			2.7	1.35
			Jumlah	7.2	5.6			12.8	6.4
			Rata-rata	1.8	1.4			3.2	1.6
		Selasa	Arif	2.4	1.5			3.9	1.95
		25 Okt'05	Parno	1.6	1.3			2.9	1.45
			Budi	1.7	1.4			3.1	1.55
			Darso	1.3	1.1			2.4	1.2
			Jumlah	7	5.3			12.3	6.15
			Rata-rata	1.75	1.33			3.08	1.54
		Rabu	Arif	2	1.3			3.3	1.65
		26 Okt'05	Parno	2.4	1.4			3.8	1.9
			Budi	1.8	1.5			3.3	1.65
			Darso	1.6	1.2			2.8	1.4
			Jumlah	7.8	5.4			13.2	6.6
			Rata-rata	1.95	1.35			3.3	1.65
		Kamis	Arif	2.1	1.4			3.5	1.75
		27 Okt'05	Parno	2.3	1.2			3.5	1.75
			Budi	1.5	1.1			2.6	1.3
			Darso	1.3	1			2.3	1.15
			Jumlah	7.2	4.7			11.9	5.95
			Rata-rata	1.8	1.18			2.98	1.49
		Jumat	Arif	1.7	1.3			3	1.5
		28 Okt'05	Parno	1.5	1.2			2.7	1.35
			Budi	1.6	1.4			3	1.5
			Darso	2.1	1.4			3.5	1.75
			Jumlah	6.9	5.3			12.2	6.1
			Rata-rata	1.73	1.33			3.05	1.53
		Sabtu	Arif	2	1.5			3.5	1.75
		29 Okt'05	Parno	1.8	1.3			3.1	1.55
			Budi	1.5	1			2.5	1.25
			Darso	1.4	1.1			2.5	1.25
			Jumlah	6.7	4.9			11.6	5.8
			Rata-rata	1.68	1.23			2.9	1.45
			Jumlah total	42.8	31.2			74	37
			Rata-rata total	1.78	1.3			3.08	1.54

2. Analisis Produktivitas Riil Lembur Rata-rata Perjam Selama Seminggu

Dalam analisis ini didapat produktivitas riil lembur rata-rata perjam selama seminggu pada 4 proyek. Untuk melihat hasilnya ada pada tabel 5.19 berikut ini :

No	Proyek	Tukang	Produktivitas lembur				Jumlah	Rata-rata
			Jam1	Jam2	Jam3	Jam4		
1	UIN	Arif	2.08	1.43			3.51	1.76
2		Parno	1.9	1.3			3.2	1.6
3		Budi	1.62	1.3			2.92	1.46
4		Darso	1.53	1.17			2.7	1.35
		Jumlah	7.13	5.2			12.3	6.17
		Rata-rata	1.78	1.3			3.08	1.54
5	UGM	Poniyo	1.57				1.57	1.57
6		Amin	1.6				1.6	1.6
7		Senen	1.63				1.63	1.63
8		Yulianto	1.67				1.67	1.67
		Jumlah	6.47				6.47	6.47
		Rata-rata	1.62				1.62	1.62
9	Plaza	Tugiyono	1.8	1.67	1.47	1.32	6.26	1.57
10	Ambarukmo	Marwan	1.5	1.4	1.38	1.27	5.55	1.39
11		Naryo	1.5	1.48	1.27	1.18	5.43	1.36
12		Supri	1.55	1.45	1.37	1.25	5.62	1.41
13		Saudi	1.57	1.43	1.35	1.27	5.62	1.4
14		Sugi	1.62	1.5	1.45	1.33	5.9	1.47
15		Anas	1.55	1.52	1.28	1.18	5.53	1.38
16		Ali	1.72	1.6	1.35	1.25	5.92	1.48
17		Latif	1.7	1.52	1.38	1.32	5.92	1.48
18		Suyoto	1.53	1.5	1.35	1.27	5.65	1.41
19		Edi	1.48	1.45	1.3	1.18	5.41	1.35
20		Tarno	1.63	1.48	1.33	1.2	5.64	1.41
		Jumlah	19.2	18	16.3	15	68.5	17.1
		Rata-rata	1.6	1.5	1.36	1.25	5.7	1.43
21	Saphir	Sarman	1.98	1.83	1.28	1.08	6.17	1.54
22	Super Mall	Paryono	1.75	1.82	1.22	1.07	5.86	1.47
23		Yanto	1.82	1.92	1.32	1.15	6.21	1.55
24		Marsono	1.77	1.65	1.42	1.15	5.99	1.5
25		Agus	1.62	1.42	1.18	1.08	5.3	1.32
26		Hari	1.55	1.3	1.17	1.15	5.17	1.29
27		Prpto	1.63	1.52	1.27	1.1	5.52	1.38
28		Slamet	1.28	1.42	1.4	1.15	5.25	1.31
29		Japar	1.53	1.42	1.32	1.05	5.32	1.33
30		Kasman	1.4	1.48	1.57	1.12	5.57	1.39
31		Masrun	1.37	1.5	1.25	1.13	5.25	1.31
32		Yetno	1.27	1.32	1.18	1.15	4.92	1.23
		Rata-rata	1.58	1.55	1.3	1.12	5.54	1.39
		Total rata2	1.62	1.42	1.21	1.13	3.99	1.49

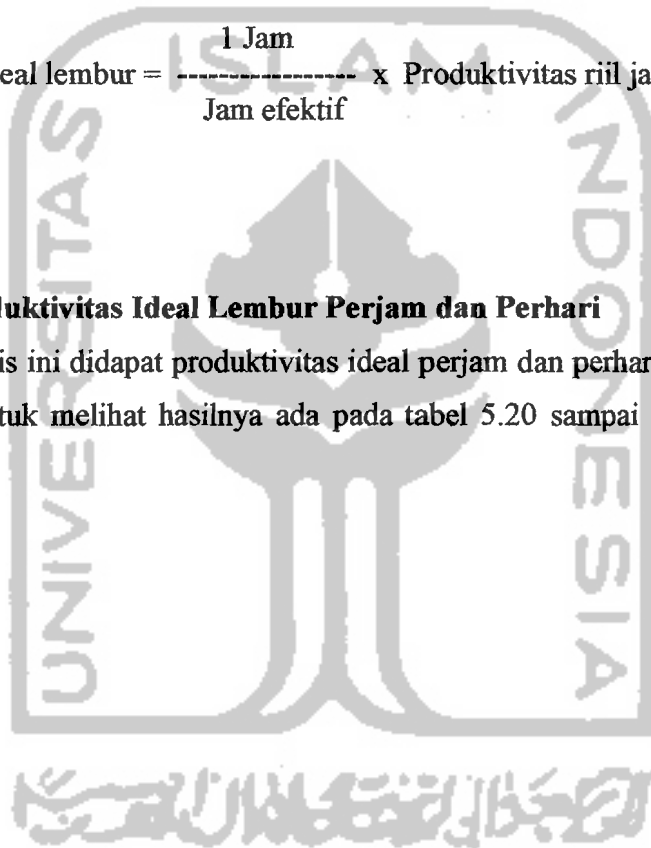
5.3.2.2 Analisis Produktivitas Ideal Lembur

Produktivitas ideal lembur adalah produktivitas yang dihasilkan dari perbandingan antara menit efektif dengan 1 jam penuh dikalikan dengan produktivitas riil pada jam lembur seperti pada rumus berikut ini :

$$\text{Produktivitas ideal lembur} = \frac{1 \text{ Jam}}{\text{Jam efektif}} \times \text{Produktivitas riil jam lembur}$$

1. Analisis Produktivitas Ideal Lembur Perjam dan Perhari

Dalam analisis ini didapat produktivitas ideal perjam dan perhari pada jam lembur tiap proyek. Untuk melihat hasilnya ada pada tabel 5.20 sampai dengan tabel 5.23 berikut ini :



A. Proyek Plaza Ambarukmo

Tabel 5.20 Produktivitas ideal perjam dan perhari pada jam lembur proyek Plaza Ambarukmo Yogyakarta

No	Proyek	Tanggal/Hari	Tukang	Produktivitas lembur				Jumlah	Rata-Rata
				Jam1	Jam2	Jam3	Jam4		
1	Plaza	Senin	Tugiyono	1.83	1.75	1.62	1.53	6.721	1.68
	Ambarukmo	17 Okt'05	Marwan	1.88	1.59	1.41	1.15	6.032	1.51
			Naryo	1.62	1.42	1.29	1.25	5.573	1.39
			Supri	1.53	1.44	1.31	1.2	5.479	1.37
		21 Nov'05	Saudi	1.73	1.42	1.41	1.36	5.919	1.48
			Sugi	1.76	1.56	1.42	1.2	5.943	1.49
			Anas	1.88	1.59	1.41	1.15	6.032	1.51
			Ali	1.83	1.64	1.38	1.18	6.028	1.51
			Latif	1.73	1.42	1.41	1.25	5.806	1.45
			Suyoto	1.53	1.44	1.42	1.31	5.697	1.42
			Edi	1.63	1.47	1.41	1.38	5.891	1.47
			Tarno	1.86	1.75	1.73	1.41	6.75	1.69
				20.8	18.5	17.2	15.4	71.87	18
				1.73	1.54	1.44	1.28	5.989	1.5
		Selasa	Tugiyono	2.11	1.96	1.85	1.76	7.68	1.92
		18 Okt'05	Marwan	1.92	1.84	1.53	1.44	6.726	1.68
			Naryo	1.92	1.85	1.41	1.18	6.367	1.59
			Supri	1.76	1.68	1.53	1.44	6.416	1.6
		22 Nov'05	Saudi	1.92	1.84	1.53	1.44	6.726	1.68
			Sugi	2.11	1.96	1.85	1.76	7.68	1.92
			Anas	1.92	1.85	1.41	1.18	6.367	1.59
			Ali	2	1.96	1.85	1.76	7.574	1.89
			Latif	2.11	1.96	1.85	1.76	7.68	1.92
			Suyoto	1.92	1.84	1.53	1.44	6.726	1.68
			Edi	1.81	1.75	1.65	1.56	6.764	1.69
			Tarno	1.89	1.75	1.85	1.71	7.201	1.8
				23.4	22.2	19.8	18.4	83.91	21
				1.95	1.85	1.65	1.54	6.992	1.75
		Rabu	Tugiyono	2.08	1.96	1.88	1.81	7.734	1.93
		19 Okt'05	Marwan	2	1.92	1.85	1.75	7.52	1.88
			Naryo	1.88	1.84	1.76	1.73	7.207	1.8
			Supri	2.07	1.96	1.73	1.65	7.41	1.85
		23 Nov'05	Saudi	2.07	1.85	1.85	1.76	7.534	1.88
			Sugi	1.88	1.8	1.85	1.75	7.282	1.82
			Anas	1.96	1.85	1.65	1.58	7.048	1.76
			Ali	1.96	1.85	1.65	1.53	6.99	1.75
			Latif	2	1.8	1.64	1.64	7.073	1.77
			Suyoto	1.96	1.85	1.76	1.7	7.279	1.82
			Edi	1.88	1.96	1.29	1.27	6.398	1.6
			Tarno	2.38	2.29	1.56	1.29	7.524	1.88
				24.1	22.9	20.5	19.5	87	21.7
				2.01	1.91	1.71	1.62	7.25	1.81

Lanjutan Tabel 5.20 Produktivitas ideal perjam dan perhari pada jam lembur proyek
Plaza Ambarukmo Yogyakarta

No	Proyek	Tanggal/Hari	Tukang	Produktivitas lembur				Jumlah	Rata-Rata
				Jam1	Jam2	Jam3	Jam4		
	Plaza	Kamis	Tugiyo	1.86	1.75	1.73	1.18	6.515	1.63
	Ambarukmo	20 Okt'05	Marwan	1.53	1.44	1.42	1.31	5.697	1.42
			Naryo	1.62	1.53	1.41	1.36	5.913	1.48
			Supri	1.62	1.53	1.41	1.27	5.824	1.46
		24 Nov'05	Saudi	1.53	1.44	1.42	1.31	5.697	1.42
			Sugri	1.62	1.56	1.41	1.33	5.916	1.48
			Anas	1.53	1.47	1.42	1.32	5.739	1.43
			Ali	1.62	1.53	1.32	1.2	5.663	1.42
			Latif	1.73	1.64	1.44	1.38	6.192	1.55
			Suyoto	1.85	1.78	1.53	1.47	6.625	1.66
			Edi	1.86	1.85	1.73	1.41	6.859	1.71
			Tarno	1.53	1.44	1.42	1.31	5.697	1.42
				19.9	19	17.7	15.9	72.34	18.1
				1.66	1.58	1.47	1.32	6.028	1.51
		Jumat	Tugiyo	2	1.96	1.85	1.76	7.574	1.89
		21 Okt'05	Marwan	1.92	1.84	1.76	1.68	7.201	1.8
			Naryo	1.81	1.75	1.65	1.56	6.764	1.69
			Supri	2	1.96	1.96	1.76	7.69	1.92
		18 Nov'05	Saudi	1.8	1.84	1.76	1.56	6.961	1.74
			Sugi	2	1.96	1.85	1.76	7.574	1.89
			Anas	1.81	1.75	1.65	1.53	6.733	1.68
			Ali	1.89	1.85	1.73	1.65	7.127	1.78
			Latif	1.89	1.85	1.85	1.76	7.36	1.84
			Suyoto	1.8	1.84	1.65	1.44	6.724	1.68
			Edi	1.7	1.64	1.65	1.53	6.511	1.63
			Tarno	1.53	1.44	1.31	1.2	5.479	1.37
				22.2	21.7	20.7	19.2	83.7	20.9
				1.85	1.81	1.72	1.6	6.975	1.74
		Sabtu	Tugiyo	1.64	1.58	1.32	1.2	5.741	1.44
		22 Okt'05	Marwan	1.63	1.59	1.56	1.44	6.217	1.55
			Naryo	1.62	1.53	1.41	1.13	5.686	1.42
			Supri	1.41	1.32	1.31	1.2	5.241	1.31
		19 Nov'05	Saudi	1.64	1.58	1.44	1.44	6.101	1.53
			Sugi	1.53	1.44	1.42	1.42	5.806	1.45
			Anas	1.73	1.64	1.41	1.47	6.251	1.56
			Ali	1.85	1.7	1.56	1.44	6.553	1.64
			Latif	1.85	1.47	1.44	1.32	6.086	1.52
			Suyoto	1.64	1.58	1.56	1.44	6.215	1.55
			Edi	1.41	1.32	1.31	1.09	5.132	1.28
			Tarno	1.53	1.44	1.32	1.33	5.623	1.41
				19.5	18.2	17.1	15.9	70.65	17.7
				1.62	1.52	1.42	1.33	5.888	1.47
		Jumlah		130	122	113	104	469.5	117
		Rata-rata		1.8	1.7	1.57	1.45	6.52	1.63

B. Proyek Mini Hospital UGM

Tabel 5.21 Produktivitas ideal perjam dan perhari pada jam lembur Mini Hospital UGM Yogyakarta

No	Proyek	Tanggal/Hari	Tukang	Produktivitas lembur				Jumlah	Rata-Rata	
				Jam1	Jam2	Jam3	Jam4			
2	UGM	Senin	Poniyo	1.73				1.731	1.73	
		24 okt '05	Amin	1.76				1.765	1.76	
			Senen	1.88				1.875	1.88	
			Yulianto	1.83				1.831	1.83	
			Jumlah		7.2				7.202	7.2
			Rata-rata		1.8				1.801	1.8
			Selasa	Poniyo	1.92				1.925	1.92
			25 okt '05	Amin	2				2	2
				Senen	2.11				2.105	2.11
				Yulianto	1.92				1.92	1.92
			Jumlah		7.95				7.95	7.95
			Rata-rata		1.99				1.988	1.99
			Rabu	Poniyo	2.07				2.069	2.07
			26 okt '05	Amin	2.07				2.069	2.07
				Senen	1.88				1.882	1.88
				Yulianto	1.96				1.962	1.96
			Jumlah		7.98				7.982	7.98
			Rata-rata		2				1.996	2
			Kamis	Poniyo	1.62				1.615	1.62
			27 okt '05	Amin	1.73				1.731	1.73
				Senen	1.85				1.846	1.85
				Yulianto	1.86				1.862	1.86
			Jumlah		7.06				7.054	7.06
			Rata-rata		1.77				1.764	1.77
	Jumat	Poniyo	1.89				1.895	1.89		
	28 okt '05	Amin	1.8				1.8	1.8		
		Senen	1.7				1.698	1.7		
		Yulianto	1.53				1.529	1.53		
	Jumlah		6.92				6.922	6.92		
	Rata-rata		1.73				1.731	1.73		
	Sabtu	Poniyo	1.62				1.615	1.62		
	29 okt '05	Amin	1.41				1.412	1.41		
		Senen	1.64				1.636	1.64		
		Yulianto	1.53				1.529	1.53		
	Jumlah		6.2				6.192	6.2		
	Rata-rata		1.55				1.548	1.55		
	Jumlah		43.3				43.3	43.3		
	Rata-rata		1.8				1.804	1.8		

C. Proyek Saphir Super Mall

Tabel 5.22 Produktivitas ideal perjam dan perhari pada jam normal proyek Saphir Super Mall Yogyakarta

No	Proyek	Tanggal/Hari	Tukang	Produktivitas lembur				Jumlah	Rata-Rata
				Jam1	Jam2	Jam3	Jam4		
3	Saphir	Senin	Sarman	2.4	1.76	1.39	1.39	6.944	1.74
	Super Mall	17 Okt'05	Paryono	1.68	2.3	1.2	1.2	6.384	1.6
			Yanto	2.4	1.71	1.86	1.33	7.31	1.83
			Marsono	2.3	1.56	1.71	1.44	7.014	1.75
		21 Nov'05	Agus	1.38	1.89	1.32	1.56	6.155	1.54
			Hari	1.82	1.27	1.44	1.2	5.735	1.43
			Prpto	1.38	1.53	1.79	1.29	5.995	1.5
			Slamet	1.18	1.64	1.44	1.36	5.616	1.4
			Japar	1.86	2.4	1.38	1.2	6.847	1.71
			Kasman	1.5	1.64	2.5	1.56	7.192	1.8
			Masrun	1.53	2.3	1.36	1.53	6.713	1.68
			Yetno	1.79	1.36	1.53	1.2	5.875	1.47
			Jumlah	21.2	21.4	18.9	16.3	77.78	19.5
			Rata-rata	1.77	1.78	1.58	1.36	6.482	1.62
		Selasa	Sarman	2	1.82	1.67	1.38	6.873	1.72
		18 Okt'05	Paryono	1.86	2	1.36	1.15	6.374	1.59
			Yanto	2.3	1.89	1.53	1.44	7.166	1.79
			Marsono	1.76	2.4	1.36	1.29	6.811	1.7
		22 Nov'05	Agus	2.3	1.44	1.29	1.2	6.239	1.56
			Hari	1.86	1.64	1.27	1.44	6.212	1.55
			Prpto	2.5	1.47	1.53	1.2	6.699	1.67
			Slamet	1.53	1.18	2.4	1.27	6.373	1.59
			Japar	1.86	1.36	1.56	1.18	5.953	1.49
			Kasman	1.5	1.61	2.3	1.25	6.657	1.66
			Masrun	1.29	1.47	1.64	1.2	5.602	1.4
			Yetno	1.38	1.71	1.2	1.36	5.657	1.41
			Jumlah	22.1	20	19.1	15.4	76.62	19.1
			Rata-rata	1.85	1.67	1.59	1.28	6.385	1.59
		Rabu	Sarman	1.82	2.5	1.44	1.2	6.966	1.74
		19 Okt'05	Paryono	2.3	1.64	1.79	1.36	7.084	1.77
			Yanto	1.89	2.4	1.42	1.27	6.982	1.75
			Marsono	1.86	1.71	2.3	1.56	7.432	1.86
		23 Nov'05	Agus	1.76	1.7	1.41	1.2	6.068	1.52
			Hari	1.71	1.86	1.5	1.2	6.276	1.57
			Prpto	1.47	2.5	1.32	1.64	6.928	1.73
			Slamet	1.29	1.53	1.47	1.2	5.493	1.37
			Japar	1.29	1.53	1.47	1.38	5.678	1.42
			Kasman	1.53	1.68	1.2	1.2	5.611	1.4
			Masrun	1.61	1.5	1.29	1.25	5.651	1.41
			Yetno	1.36	1.53	1.25	1.27	5.405	1.35
			Jumlah	21.8	20.2	17.9	15.7	75.57	18.9
			Rata-rata	1.81	1.68	1.49	1.31	6.298	1.57

Lanjutan Tabel 5.22 Produktivitas ideal perjam dan perhari pada jam normal proyek
Saphir Super Mall Yogyakarta

No	Proyek	Tanggal/Hari	Tukang	Produktivitas lembur				Jumlah	Rata-Rata
				Jam1	Jam2	Jam3	Jam4		
	Saphir	Kamis	Sarman	2.3	1.71	1.56	1.2	6.77	1.69
	Super Mall	20 Okt'05	Paryono	1.86	2.2	1.38	1.25	6.697	1.67
			Yanto	1.47	2.3	1.38	1.2	6.358	1.59
			Marsono	1.76	1.71	1.47	1.29	6.239	1.56
		24 Oov'05	Agus	1.68	1.53	1.38	1.2	5.796	1.45
			Hari	1.61	1.44	1.29	1.2	5.546	1.39
			Prpto	1.5	1.32	1.32	1.25	5.39	1.35
			Slamet	1.58	1.71	1.38	1.25	5.934	1.48
			Japar	1.61	1.44	1.29	1.29	5.64	1.41
			Kasman	1.56	1.66	1.38	1.38	5.98	1.49
			Masrun	1.27	1.71	1.44	1.2	5.628	1.41
			Yetno	1.44	1.32	1.25	1.32	5.334	1.33
			Jumlah	20.4	19.7	16.5	15	71.31	17.8
			Rata-rata	1.7	1.64	1.38	1.25	5.943	1.49
		Jumat	Sarman	1.44	2.2	1.27	1.2	6.114	1.53
			Paryono	1.64	1.76	1.2	1.27	5.864	1.47
		21 Okt'05	Yanto	1.47	1.8	1.29	1.47	6.038	1.51
			Marsono	1.42	1.53	1.29	1.2	5.44	1.36
			Agus	1.64	1.38	1.2	1.29	5.515	1.38
		18 Nov'05	Hari	1.27	1.2	1.36	1.44	5.272	1.32
			Prpto	1.86	1.5	1.41	1.18	5.95	1.49
			Slamet	1.71	1.56	1.38	1.47	6.126	1.53
			Japar	1.79	1.27	1.56	1.2	5.814	1.45
			Kasman	1.53	1.66	1.2	1.29	5.677	1.42
			Masrun	1.56	1.2	1.5	1.29	5.55	1.39
			Yetno	1.2	1.44	1.38	1.64	5.665	1.42
			Jumlah	18.7	18.4	16	15.9	69.03	17.3
			Rata-rata	1.56	1.53	1.34	1.33	5.752	1.44
			Sabtu	Sarman	2.2	1.44	1.32	1.25	6.214
		Paryono		1.61	1.36	1.29	1.25	5.51	1.38
		22 Okt'05	Yanto	1.79	1.71	1.32	1.25	6.074	1.52
			Marsono	1.86	1.67	1.2	1.2	5.929	1.48
			Agus	1.53	1.47	1.61	1.2	5.806	1.45
		19 Nov'05	Hari	1.71	1.27	1.2	1.44	5.628	1.41
			Prpto	1.79	1.64	1.27	1.2	5.895	1.47
			Slamet	1.38	1.71	1.2	1.47	5.771	1.44
			Japar	1.42	1.29	1.61	1.2	5.519	1.38
			Kasman	1.71	1.27	1.56	1.2	5.739	1.43
			Masrun	1.76	1.64	1.27	1.47	6.136	1.53
			Yetno	1.36	1.44	1.61	1.2	5.61	1.4
			Jumlah	20.1	17.9	16.5	15.3	69.83	17.4
			Rata-rata	1.68	1.49	1.37	1.28	5.819	1.45
			Jumlah total	122	120	105	93.7	440.1	110
		Rata-rata total	1.69	1.67	1.46	1.3	6.113	1.53	

D. Proyek Kampus UIN Yogyakarta

Tabel 5.23 Produktivitas ideal perjam dan perhari pada jam lembur proyek kampus UIN

No	Proyek	Tanggal/Hari	Tukang	Produktivitas lembur				Jumlah	Rata-Rata
				Jam1	Jam2	Jam3	Jam4		
4	UIN	Senin 24 Okt'05	Arif	2.3	1.71			4.014	2.01
			Parno	1.86	1.56			3.418	1.71
		Budi	1.71	1.56			3.27	1.63	
		Darso	1.64	1.38			3.021	1.51	
		Jumlah		7.51	6.21			13.72	6.86
		Rata-rata		1.88	1.55			3.431	1.72
		Selasa 25 Okt'05	Arif	2.4	1.64			4.036	2.02
			Parno	1.71	1.44			3.159	1.58
		Budi	1.76	1.53			3.286	1.64	
		Darso	1.44	1.27			2.714	1.36	
		Jumlah		7.31	5.88			13.2	6.9
		Rata-rata		1.83	1.47			3.299	1.65
		Rabu 26 Okt'05	Arif	2.07	1.47			3.541	1.77
			Parno	2.4	1.56			3.956	1.98
		Budi	1.89	1.64			3.531	1.77	
		Darso	1.71	1.38			3.099	1.55	
		Jumlah		8.07	6.05			14.13	7.07
		Rata-rata		2.02	1.51			3.532	1.77
		Kamis 27 Okt'05	Arif	2.17	1.56			3.728	1.86
			Parno	2.3	1.38			3.685	1.84
		Budi	1.64	1.32			2.956	1.48	
		Darso	1.47	1.2			2.672	1.34	
		Jumlah		7.58	5.46			13.04	6.52
		Rata-rata		1.9	1.37			3.26	1.63
Jumat 28 Okt'05	Arif	1.79	1.47			3.261	1.63		
	Parno	1.64	1.38			3.021	1.51		
Budi	1.71	1.56			3.27	1.63			
Darso	2.17	1.56			3.728	1.86			
Jumlah		7.31	5.97			13.28	6.63		
Rata-rata		1.83	1.49			3.32	1.66		
Sabtu 29 Okt'05	Arif	2.07	1.64			3.705	1.85		
	Parno	1.89	1.47			3.366	1.68		
Budi	1.64	1.2			2.836	1.42			
Darso	1.56	1.29			2.85	1.42			
Jumlah		7.16	5.6			12.76	6.37		
Rata-rata		1.79	1.4			3.189	1.59		
Jumlah total				45	35.2			80.12	40.1
Rata-rata total				1.87	1.47			3.338	1.67

2. Analisis Produktivitas Ideal Lembur Rata-rata Perjam Selama seminggu

Dalam analisis ini didapat produktivitas ideal rata-rata perjam selama seminggu pada 4 proyek. Untuk melihat hasilnya ada pada tabel 5.24 berikut ini :

Tabel 5.24 Produktivitas ideal lembur rata-rata perjam selama seminggu

	Proyek	Tukang	Produktivitas Lembur				Jumlah	Rata-rata
			Jam1	Jam2	Jam3	Jam4		
1	UIN	Arif	2.13	1.58			3.71	1.9
2		Parno	1.97	1.47			3.43	1.7
3		Budi	1.73	1.47			3.19	1.6
4		Darso	1.67	1.35			3.01	1.5
	Jumlah		7.49	5.86			13.4	6.7
	Rata-rata		1.87	1.47			3.34	1.7
5	UGM	Poniyo	1.81				1.81	1.8
6		Amin	1.8				1.8	1.8
7		Senen	1.84				1.84	1.8
8		Yulianto	1.77				1.77	1.8
	Jumlah		7.22				7.22	7.2
	Rata-rata		1.8				1.8	1.8
9	Plaza	Tugiyono	1.92	1.83	1.71	1.54	6.99	1.7
10	Ambarukmo	Marwan	1.81	1.7	1.59	1.46	6.57	1.6
11		Naryo	1.74	1.65	1.49	1.37	6.25	1.6
12		Supri	1.73	1.65	1.54	1.42	6.34	1.6
13		Saudi	1.78	1.66	1.57	1.48	6.49	1.6
14		Sugi	1.82	1.71	1.63	1.54	6.7	1.7
15		Anas	1.81	1.69	1.49	1.37	6.36	1.6
16		Ali	1.86	1.76	1.58	1.46	6.66	1.7
17		Latif	1.89	1.69	1.6	1.52	6.7	1.7
18		Suyoto	1.78	1.72	1.57	1.47	6.54	1.6
19		Edi	1.71	1.66	1.51	1.37	6.26	1.6
20		Tarno	1.79	1.68	1.53	1.38	6.38	1.6
	Jumlah		21.6	20.4	18.8	17.4	78.2	20
	Rata-rata		1.8	1.7	1.57	1.45	6.52	1.6
21	Saphir	Sarman	2.03	1.91	1.44	1.27	6.65	1.7
22	Super Mall	Paryono	1.83	1.88	1.37	1.25	6.32	1.6
23		Yanto	1.89	1.97	1.47	1.33	6.65	1.7
24		Marsono	1.83	1.76	1.56	1.33	6.48	1.6
25		Agus	1.72	1.57	1.37	1.27	5.93	1.5
26		Hari	1.66	1.45	1.34	1.32	5.78	1.4
27		Prapto	1.75	1.66	1.44	1.29	6.14	1.5
28		Slamet	1.45	1.55	1.55	1.34	5.89	1.5
29		Japar	1.64	1.55	1.48	1.24	5.91	1.5
30		Kasman	1.55	1.58	1.69	1.31	6.14	1.5
31		Masrun	1.5	1.64	1.42	1.32	5.88	1.5
32		Yetno	1.42	1.47	1.37	1.33	5.59	1.4
	Jumlah		20.3	20	17.5	15.6	73.4	18
	Rata-rata		1.69	1.67	1.46	1.3	6.11	1.5
	Total rata2		1.79	1.61	1.51	1.37	4.44	1.7

5.3.3 Indeks Produktivitas

Indeks Produktivitas dihitung dengan membandingkan nilai rata-rata produktivitas kerja jam normal per hari dengan nilai produktivitas jam kerja lembur per jam per hari. Rumus perhitungan indeks produktivitas yang digunakan adalah sebagai berikut (Iman Soeharto, 1995):

$$\text{Indeks produktivitas} = \frac{\text{Produktivitas Jam Kerja Normal}}{\text{Produktivitas Jam Kerja Lembur}}$$

Contoh perhitungan indeks produktivitas adalah sebagai berikut:

- rata-rata produktivitas jam normal tukang Arif selama 1 minggu = 3,25
- produktivitas lembur tukang Arif pada jam ke 1 selama 1 minggu = 2,08

$$I_p = \frac{\text{Rata-rata produktivitas normal/hari/jam}}{\text{Produktivitas lembur/jam}}$$

$$I_p = \frac{3.25}{2.08}$$

$$I_p = 1.56$$

Jadi indeks produktivitas tukang Arif hari senin pada jam lembur pertama adalah 1.56

Tabel 5.25 Indeks Produktivitas Riil

No	Tukang	Produktivitas Normal rata2	Produktivitas Lembur				Indeks Produktivitas			
			Jam1	Jam2	Jam3	Jam4	Jam1	Jam2	Jam3	Jam4
1	Arif	3.25	2.08	1.43			1.56	2.27		
2	Parno	3.59	1.9	1.3			1.89	2.76		
3	Budi	3.62	1.62	1.3			2.24	2.78		
4	Darso	3.37	1.53	1.17			2.2	2.88		
5	Poniyo	2.96	1.57				1.57			
6	Amin	3.06	1.6				1.6			
7	Senen	2.89	1.63				1.63			
8	Yulianto	3.05	1.67				1.67			
9	Tugiyo	3	1.8	1.67	1.47	1.32	1.67	1.8	2.04	2.27
10	Marwan	3.12	1.5	1.4	1.38	1.27	2.08	2.23	2.26	2.46
11	Naryo	2.64	1.5	1.48	1.27	1.18	1.76	1.78	2.08	2.24
12	Supri	3.16	1.55	1.45	1.37	1.25	2.04	2.18	2.31	2.53
13	Saudi	2.91	1.57	1.43	1.35	1.27	1.86	2.03	2.16	2.29
14	Sugi	2.87	1.62	1.5	1.45	1.33	1.78	1.91	1.98	2.16
15	Anas	2.83	1.55	1.52	1.28	1.18	1.83	1.86	2.21	2.4
16	Ali	3.12	1.72	1.6	1.35	1.25	1.82	1.95	2.31	2.5
17	Latif	3.13	1.7	1.52	1.38	1.32	1.84	2.06	2.27	2.37
18	Suyoto	3.08	1.53	1.5	1.35	1.27	2.01	2.05	2.28	2.43
19	Edi	3.05	1.48	1.45	1.3	1.18	2.06	2.1	2.35	2.58
20	Tarno	2.76	1.63	1.48	1.33	1.2	1.69	1.86	2.08	2.3
21	Sarman	3.49	1.98	1.83	1.28	1.08	1.76	1.91	2.73	3.23
22	Paryono	3.38	1.75	1.82	1.22	1.07	1.93	1.86	2.77	3.16
23	Yanto	3.15	1.82	1.92	1.32	1.15	1.73	1.64	2.39	2.74
24	Marsono	3.35	1.77	1.65	1.42	1.15	1.9	2.03	2.36	2.91
25	Agus	3.52	1.62	1.42	1.18	1.08	2.18	2.48	2.98	3.26
26	Hari	3.42	1.55	1.3	1.17	1.15	2.21	2.63	2.92	2.97
27	Prapto	3.5	1.63	1.52	1.27	1.1	2.14	2.3	2.76	3.18
28	Slamet	3.66	1.28	1.42	1.4	1.15	2.85	2.58	2.61	3.18
29	Japar	3.31	1.53	1.42	1.32	1.05	2.16	2.33	2.51	3.15
30	Kasman	3.49	1.4	1.48	1.57	1.12	2.49	2.36	2.22	3.12
31	Masrun	3.33	1.37	1.5	1.25	1.13	2.44	2.22	2.66	2.95
32	Yetno	3.41	1.27	1.32	1.18	1.15	2.69	2.58	2.89	2.97
	Jumlah	102.5	51.7	41.8	31.9	28.4	63.3	61.4	58.1	65.3
	Rata-rata	3.202	1.62	1.42	1.21	1.13	1.98	2.19	2.42	2.72

5.3.4 Penurunan Produktivitas

Penurunan produktivitas dihitung dengan membandingkan nilai rata-rata produktivitas kerja jam lembur per hari dengan nilai produktivitas jam kerja normal per jam per hari. Rumus perhitungan yang digunakan adalah sebagai berikut :

$$\text{Penurunan produktivitas} = \frac{\text{Produktivitas Jam Kerja Lembur}}{\text{Produktivitas Jam Kerja Normal}}$$

Contoh perhitungan penurunan produktivitas adalah sebagai berikut:

- rata-rata produktivitas jam normal tukang Arif selama 1 minggu = 3.25
- produktivitas lembur tukang Arif pada jam ke 1 selama 1 minggu = 2.08

$$\text{Penurunan produktivitas} = \frac{\text{Produktivitas lembur/jam}}{\text{Rata-rata produktivitas normal/hari/jam}}$$

$$\text{Penurunan produktivitas} = \frac{2.08}{3.25}$$

$$\text{Penurunan produktivitas} = 0.64$$

Jadi Penurunan produktivitas tukang Arif hari senin pada jam lembur pertama adalah 0.64

Tabel 5.26 Penurunan Produktivitas

No	Tukang	Produktivitas rata2 normal	Produktivitas Lembur				Penurunan Produktivitas				Jumlah	Rata2
			Jam1	Jam2	Jam3	Jam4	Jam1	Jam2	Jam3	Jam4		
1	Arif	3.25	2.08	1.43			0.64	0.44			1.02	0.51
2	Pamo	3.59	1.9	1.3			0.53	0.36			0.89	0.45
3	Budi	3.62	1.62	1.3			0.45	0.36			0.81	0.4
4	Darso	3.37	1.53	1.17			0.45	0.35			0.8	0.4
5	Poniyo	2.96	1.57				0.53				0.53	0.53
6	Amin	3.06	1.6				0.52				0.52	0.52
7	Senen	2.89	1.63				0.57				0.57	0.57
8	Yulianto	3.05	1.67				0.55				0.55	0.55
9	Tugiyu	3	1.8	1.67	1.47	1.32	0.6	0.56	0.49	0.44	2.09	0.52
10	Marwan	3.12	1.5	1.4	1.38	1.27	0.48	0.45	0.44	0.41	1.78	0.45
11	Naryo	2.64	1.5	1.48	1.27	1.18	0.57	0.56	0.48	0.45	2.05	0.51
12	Supri	3.16	1.55	1.45	1.37	1.25	0.49	0.46	0.43	0.4	1.78	0.45
13	Saudi	2.91	1.57	1.43	1.35	1.27	0.54	0.49	0.46	0.44	1.93	0.48
14	Sugi	2.87	1.62	1.5	1.45	1.33	0.56	0.52	0.51	0.46	2.05	0.51
15	Anas	2.83	1.55	1.52	1.28	1.18	0.55	0.54	0.45	0.42	1.95	0.49
16	Ali	3.12	1.72	1.6	1.35	1.25	0.55	0.51	0.43	0.4	1.9	0.47
17	Latif	3.13	1.7	1.52	1.38	1.32	0.54	0.49	0.44	0.42	1.89	0.47
18	Suyoto	3.08	1.53	1.5	1.35	1.27	0.5	0.49	0.44	0.41	1.84	0.46
19	Edi	3.05	1.48	1.45	1.3	1.18	0.49	0.48	0.43	0.39	1.78	0.44
20	Tamo	2.76	1.63	1.48	1.33	1.2	0.59	0.54	0.48	0.43	2.04	0.51
21	Sarman	3.49	1.98	1.83	1.28	1.08	0.57	0.52	0.37	0.31	1.77	0.44
22	Paryono	3.38	1.75	1.82	1.22	1.07	0.52	0.54	0.36	0.32	1.74	0.43
23	Yanto	3.15	1.82	1.92	1.32	1.15	0.58	0.61	0.42	0.37	1.97	0.49
24	Marsono	3.35	1.77	1.65	1.42	1.15	0.53	0.49	0.42	0.34	1.78	0.45
25	Agus	3.52	1.62	1.42	1.18	1.08	0.46	0.4	0.34	0.31	1.5	0.38
26	Ilari	3.42	1.55	1.3	1.17	1.15	0.45	0.38	0.34	0.34	1.51	0.38
27	Prpto	3.5	1.63	1.52	1.27	1.1	0.47	0.43	0.36	0.31	1.58	0.39
28	Slamet	3.66	1.28	1.42	1.4	1.15	0.35	0.39	0.38	0.31	1.44	0.36
29	Japar	3.31	1.53	1.42	1.32	1.05	0.46	0.43	0.4	0.32	1.61	0.4
30	Kasman	3.49	1.4	1.48	1.57	1.12	0.4	0.42	0.45	0.32	1.6	0.4
31	Musrun	3.33	1.37	1.5	1.25	1.13	0.41	0.45	0.38	0.34	1.57	0.39
32	Yetno	3.41	1.27	1.32	1.18	1.15	0.37	0.39	0.35	0.34	1.44	0.36
	Jumlah	102.5	51.5	41.8	31.9	28.4	16.2	13	10.1	8.98	48.3	14.6
	Rata2	3.202	1.61	1.49	1.33	1.183	0.51	0.47	0.42	0.37	1.51	0.46

5.3.5 Hubungan Jam Lembur Terhadap Indeks Produktivitas

Dalam analisis ini digunakan model statistik untuk melihat kecenderungan indeks produktivitas secara *time series* (data urutan waktu). Secara spesifik data-data variabel yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari data variabel dependen dan variabel independen. Indeks produktivitas kerja lembur (*over time*) sebagai variabel dependent, sedangkan data variabel independennya penambahan waktu kerja lembur (X). Variabelnya dapat dilihat pada tabel 5.27 berikut :

Tabel 5.27 Variabel independent dan dependent Indeks Produktivitas

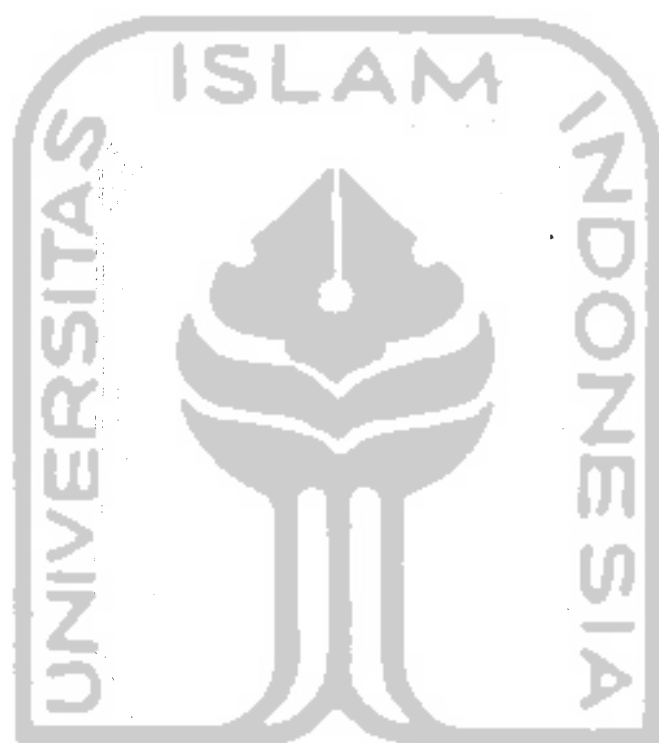
No	Jam Lembur (X)	Indeks Produktivitas (Y)
1	1	1.9
2	1	1.92
3	1	1.9
4	1	1.94
5	2	1.925
6	2	2.05
7	2	2.21
8	2	2.315
9	4	1.82
10	4	1.9
11	4	1.64
12	4	1.97
13	4	1.82
14	4	1.77
15	4	1.73
16	4	1.94
17	4	1.92
18	4	1.88
19	4	1.88
20	4	1.79
21	4	2.373
22	4	2.41
23	4	2.633
24	4	2.37
25	4	2.573
26	4	2.573
27	4	2.453
28	4	2.598
29	4	2.558
30	4	2.485
31	4	2.535
32	4	2.69

Dengan bantuan program SPSS dapat dilakukan analisis regresi untuk melihat kecenderungan indeks produktivitas secara *time series* (data urutan waktu)yaitu apakah linier, kuadratik, inverse dan logarith. Hasil regresi dapat dilihat dalam tabel 5.28 berikut :

Tabel 5.28 Analisis Model Regresi Indeks Produktivitas

No	Model Regresi	β_1	β_0	β_2	R^2	F test	T sig	Std error	Persamaan regresi
1	Linear	1.899	0.071	-	0.244	1.913	0	0.323	$Y = 1.899 + .071X$
2	Logarith	1.94	0.172	-	0.257	2.13	0	0.322	$\log Y = \log 1.94 + 0.172 \log X$
3	Kuadratik	1.58	0.392	1.58	0.268	1.126	0	0.327	$Y = 1.58 + 0.392X + 1.58X^2$
4	Inverse	2.26	-0.344	-	0.266	2.29	0	0.312	$Y = 2.26 - 0.344X$

Berdasarkan hasil estimasi model persamaan (1), model persamaan (2), model persamaan (3) dan model persamaan (4) diatas model persamaan (2) didapat nilai R^2 tinggi dan standart error rendah sehingga model estimasi yang digunakan adalah model persamaan (2) yaitu Regresi Logarith.



جامعة الإسلام في إندونيسيا