

## BAB IV

### PELAKSANAAN DAN HASIL PENELITIAN

#### 4.1 Pelaksanaan Penelitian

Penelitian dilakukan dengan tujuan untuk memperoleh data-data yang diperlukan. Data-data tersebut adalah data jumlah material yang digunakan (batubata (biji), semen (kg), pasir ( $m^3$ ) dan kapur ( $m^3$ )) dan data produktifitas tenaga kerja ( $m^2$  tiap satuan waktu) pada saat pelaksanaan pekerjaan pemasangan batubata.

Jumlah material yang digunakan untuk campuran spesi dihitung berdasarkan jumlah ember spesi yang digunakan untuk pelaksanaan pekerjaan pemasangan. Kemudian dihitung kebutuhan masing-masing bahan yang digunakan untuk pelaksanaan pekerjaan setiap harinya. Produktivitas tenaga kerja diukur setiap satu jam pelaksanaan pekerjaan selama jam kerja berlangsung, yaitu mulai pukul 08.00 – 16.00 WIB dengan jam istirahat selama satu jam (pukul 12.00 – 13.00 WIB). Sedangkan untuk melengkapi data-data tersebut dilakukan dengan cara mengajukan pertanyaan/wawancara kepada tenaga kerja di lokasi proyek.

Penelitian dilakukan terhadap 10 proyek konstruksi di wilayah Kab. Sleman, Kab. Bantul dan Kodya Yogyakarta, pada pelaksanaan pekerjaan pemasangan batubata yang menggunakan perbandingan 1 pc : 3 kp : 10 ps untuk campuran spesinya. Proyek-proyek tersebut antara lain :

1. Proyek Pembangunan Ruko di Mlati Wetan, Sleman disebut proyek 1,
2. Proyek Pembangunan Rumah tinggal di Janti-Blok O, Bantul disebut proyek 2,
3. Proyek Pembangunan Kost-kostan dan Rumah tinggal di Pogung Lor. Sleman disebut proyek 3,
4. Proyek Pembangunan Rumah Tinggal di Jl. Kalimantan, Sleman disebut proyek 4,
5. Proyek Pembangunan Ruko dan Rumah Tinggal di Bausasran, Kodya Yogyakarta disebut proyek 5,
6. Proyek Pembangunan Rumah Kost di Condongcatur, Sleman disebut proyek 6,
7. Proyek Pembangunan Rumah Kost di Jl.Seturan, Condongcatur, Sleman disebut proyek 7,
8. Proyek Pembangunan Rumah Tinggal di Sarwo Indah , Mlati, Sleman disebut proyek 8,
9. Proyek Pembangunan Ruko di Jl.Godean, Sleman disebut proyek 9,
10. Proyek Pembangunan Rumah Kost di Ds.Samirono, Caturtunggal, Sleman disebut proyek 10.

## 4.2 Hasil Penelitian

Data produktivitas tenaga kerja di lapangan diukur dalam satuan  $m^2$  perhari. Untuk mempermudah dalam melakukan analisis, data produktivitas tenaga kerja tersebut diubah dalam satuan  $m^3$  perhari. Sedangkan untuk data penggunaan

bahan, batubata dihitung dalam satuan biji perhari. Untuk bahan campuran perekat (spesi), dihitung berdasarkan jumlah ember (volume 5 liter) yang digunakan perhari, untuk mempermudah dalam analisis data spesi tersebut dirubah dalam satuan  $m^3$  perhari. Semen dihitung dalam satuan Kg, kapur dalam satuan  $m^3$  dan pasir dalam satuan  $m^3$ . Beberapa istilah yang digunakan dalam tabel berikut :

- spesi terpakai, adalah banyaknya spesi yang diperlukan untuk pelaksanaan pekerjaan (jumlah spesi terpakai + terbuang).
- bahan bangunan terpakai, adalah keseluruhan dari jumlah bahan yang terpasang dan terbuang atau tercecer pada saat pelaksanaan pekerjaan.

Berikut ini data produktivitas tenaga kerja dan penggunaan bahan bangunan untuk pekerjaan pasangan batubata pada tiap proyek yang diteliti dalam bentuk tabel dan contoh cara perhitungannya untuk masing-masing kolom dalam Tabel 4.1 pada pelaksanaan pekerjaan hari senin :

- Lama kerja (kolom 5), diperoleh dari data lama kerja pada lampiran 2.3 kolom 4, untuk tukang Darno lama kerja = 7 jam.
- Produktivitas, perorang (kolom 6), diperoleh dari penjumlahan produktivitas tukang ( $m^2/jam$ ) selama satu hari pada lampiran 2.3 kolom 5.

untuk tukang Darno = 6,361  $m^2$ .

$$\begin{aligned} \text{rata-rata : - } m^2/jam \text{ (kolom 7)} &= \frac{\text{produktivitas perorang (kolom 6)}}{\text{lama kerja (kolom 5)}} \\ &= \frac{6,361}{7} = 0,909 m^2/jam \end{aligned}$$

- $m^2/hari$  (kolom 8) = Jumlah produktivitas rata-rata semua

tukang (kolom 6)

$$= (6,361 + 7,382 + 7,506 + 8,331)$$

$$= 29,580 \text{ m}^2/\text{hari}$$

-  $\text{m}^3/\text{hari}$  (kolom 9) – produktivitas  $\text{m}^2/\text{hari}$  (kolom 8)

$$\times (11 \text{ cm}/100\text{cm})$$

$$= 29,580 \times (11/100) = 3,254 \text{ m}^3/\text{hari}$$

- Spesi terpakai,

ember @ 5 liter (kolom 10) = 221 ember, (diperoleh dari lampiran 2.2

kolom 19).

$$\text{m}^3 \text{ (kolom 11)} = \text{Jumlah ember (kolom 10)} \times 0,005$$

$$= 221 \times 0,005 = 1,105 \text{ m}^3$$

- Bahan bangunan terpakai,

batubata (kolom 12) = 1649 biji (dari lampiran 2.2 kolom 21).

semen (kolom 13) = spesi terpakai  $\text{m}^3$  (kolom 11)  $\times 103,712 \text{ Kg}/\text{m}^3$

$$= 1,105 \times 103,712 = 114,602 \text{ Kg}$$

kapur (kolom 14) = spesi terpakai  $\text{m}^3$  (kolom 11)  $\times 0,18013$

$$= 1,105 \times 0,18013 = 0,199 \text{ m}^3$$

pasir (kolom 15) = spesi terpakai  $\text{m}^3$  (kolom 11)  $\times 0,68231$

$$= 1,105 \times 0,68231 = 0,754 \text{ m}^3$$

faktor-faktor yang digunakan didasarkan pada buku Dasar Penyusunan

Anggaran Biaya Bangunan p. 105 (Mukomoko, 1985).

Cara perhitungan tersebut juga berlaku untuk perhitungan hasil penelitian pada proyek yang lain (rujukan lampiran disesuaikan untuk masing-masing proyek).

Tabel 4.1 Data produktivitas tenaga kerja dan penggunaan bahan bangunan untuk pekerjaan pasangan batubata hasil penelitian pada proyek 1.

No	Hari/Tanggal	Nama Tukang	Umur (th)	Lama kerja (jam)	perorang (m <sup>2</sup> )	Produktivitas		Spesi terpakai		Bahan bangunan terpakai					
						Rata-rata (m <sup>2</sup> /jam)	Rata-rata (m <sup>3</sup> /hari)	emiber (@ 5 liter)	(m <sup>3</sup> )	batubata (biji)	semen (Kg)	kapur (m <sup>3</sup> )	pasir (m <sup>3</sup> )		
														(m <sup>2</sup> /hari)	(m <sup>3</sup> /hati)
1	Senin 12 Feb 2001	Damo Ismanto Suraji Sutiman *	26	7	6.361	0.909									
					7.382	1.055									
					7.506	1.072									
					8.331	1.190	29.580	3.254	221	1.105	1649	114.602	0.199	0.754	
2	Selasa 13 Feb 2001	Damo Ismanto Suraji Sutiman	22	7	6.565	0.938									
					7.432	1.062									
					4.305	1.076									
					4.541	1.135	22.843	2.513	171	0.855	1282	88.674	0.154	0.583	
3	Rabu 14 Feb 2001	Damo Ismanto Suraji Sutiman	22	7	6.591	0.942									
					7.596	1.085									
					4.268	1.067									
					4.694	1.174	23.149	2.546	174	0.870	1308	90.229	0.157	0.594	
4	Kamis 15 Feb 2001	Damo Ismanto Suraji Sutiman	22	7	6.708	0.958									
					6.400	0.914									
					7.399	1.057									
					7.829	1.118	28.336	3.117	213	1.055	1590	110.453	0.192	0.727	
5	Jumat 16 Feb 2001	Damo Ismanto Suraji Sutiman	22	7	6.047	0.864									
					6.627	0.947									
					7.350	1.050									
					7.358	1.051	27.382	3.012	203	1.015	1527	105.268	0.183	0.693	
6	Sabtu 17 Feb 2001	Damo Ismanto Suraji Sutiman	22	7	6.549	0.936									
					6.791	0.970									
					7.040	1.006									
					7.816	1.117	28.196	3.102	210	1.050	1591	108.898	0.189	0.716	

Tabel 4.2 Data produktivitas tenaga kerja dan penggunaan bahan bangunan untuk pekerjaan pemasangan batubata hasil penelitian pada proyek 2.

No	Hari/Tanggal	Nama Tukang	Umur (th)	Lama kerja (jam)	Produktivitas			Spesi terpakai					Bahan bangunan terpakai							
					perorang (m <sup>2</sup> )	Rata-rata		ember (@ 5 liter)	(m <sup>3</sup> )	batubata (biji)	semen (Kg)	kapur (m <sup>3</sup> )	pasir (m <sup>3</sup> )							
						(m <sup>2</sup> /jam)	(m <sup>2</sup> /hari)							(m <sup>3</sup> /hari)						
1	Senin 19 Feb 2001	Paryanto Ngadiman * Mulyono	28 40 30	7 7 7	6.906	0.887														
					8.097	1.157														
					7.098	1.014	22.101	2.431	158	0.790	1303	81.932	0.142	0.539						
2	Selasa 20 Feb 2001	Paryanto Ngadiman Mulyono	28 40 30	7 7 7	6.194	0.885														
					7.916	1.131														
					6.654	0.951	20.764	2.284	149	0.745	1224	77.265	0.134	0.508						
3	Rabu 21 Feb 2001	Paryanto Ngadiman Mulyono	28 40 30	7 7 7	6.531	0.933														
					7.795	1.114														
					6.850	0.979	21.176	2.329	152	0.760	1259	78.821	0.137	0.519						
4	Kamis 22 Feb 2001	Paryanto Ngadiman Mulyono	28 40 30	7 7 7	7.046	1.007														
					8.238	1.177														
					6.918	0.988	22.202	2.442	159	0.795	1298	82.451	0.143	0.542						
5	Jumat 23 Feb 2001	Paryanto Ngadiman Mulyono	28 40 30	7 7 7	5.830	0.833														
					7.445	1.064														
					6.649	0.950	19.924	2.192	143	0.715	1165	74.154	0.129	0.488						
6	Sabtu 24 Feb 2001	Paryanto Ngadiman Mulyono	28 40 30	7 7 7	6.451	0.922														
					7.769	1.110														
					6.741	0.963	20.961	2.306	150	0.750	1246	77.784	0.135	0.512						

Tabel 4.3 Data produktivitas tenaga kerja dan penggunaan bahan bangunan untuk pekerjaan pasang batubata hasil penelitian pada proyek 3

No	Hari/Tanggal	Nama Tukang	Umur (th)	Lama kerja (jam)	perorang (m <sup>2</sup> )	Produktivitas		Spesi terpakai		Bahan bangunan terpakai				
						(m <sup>2</sup> /jam)	Rata-rata (m <sup>2</sup> /hari)	embel (@ 5 liter)	(m <sup>3</sup> )	batubata (biji)	semen (Kg)	kajur (m <sup>3</sup> )	pasir (m <sup>3</sup> )	
														(m <sup>3</sup> /hari)
1	Senin 12 Maret 2001	Sugimin *	40	7	8.276	1.182								
		Giyanto	28	7	6.651	0.950								
		Slamet	33	7	6.338	0.905								
		Wanto	32	7	6.882	0.983	28.147	3.096	192	0.960	1678	99.564	0.173	0.655
2	Selasa 13 Maret 2001	Sugimin	40	4	4.828	1.207								
		Giyanto	28	4	3.983	0.996								
		Slamet	33	7	6.359	0.908								
		Wanto	32	7	6.612	0.945	21.782	2.396	149	0.745	1218	77.265	0.134	0.508
3	Rabu 14 Maret 2001	Sugimin	40	7	8.230	1.176								
		Giyanto	28	7	6.748	0.964								
		Slamet	33	7	6.677	0.954								
		Wanto	32	7	6.966	0.995	28.621	3.148	194	0.970	1709	100.601	0.175	0.662
4	Kamis 15 Maret 2001	Sugimin	40	7	8.357	1.194								
		Giyanto	28	7	6.758	0.965								
		Slamet	33	7	6.940	0.991								
		Wanto	32	7	7.056	1.008	29.111	3.202	198	0.990	1748	102.675	0.178	0.675
5	Jumat 16 Maret 2001	Sugimin	40	3	3.059	1.020								
		Giyanto	28	3	2.682	0.894								
		Slamet	33	7	6.486	0.927								
		Wanto	32	7	6.608	0.944	18.835	2.072	127	0.635	1123	65.857	0.114	0.433
6	Sabtu 17 Maret 2001	Sugimin	40	5	5.722	1.144								
		Giyanto	28	5	4.937	0.987								
		Slamet	33	7	7.403	1.058								
		Wanto	32	7	6.527	0.932	24.588	2.705	168	0.840	1475	87.118	0.151	0.573

Tabel 4.4 Data produktivitas tenaga kerja dan penggunaan bahan bangunan untuk pekerjaan pemasangan batubata hasil penelitian pada proyek 4.

No	Hari/Tanggal	Nama Tukang	Umur (th)	Lama kerja (jam)	Produktivitas			Spesi terpakai		Bahan bangunan terpakai				
					perorang (m <sup>2</sup> )	Rata-rata		embel (@ 5 liter)	(m <sup>3</sup> )	batubata (biji)	semen (kg)	kapur (m <sup>3</sup> )	pasir (m <sup>3</sup> )	
						(m <sup>2</sup> /jam)	(m <sup>2</sup> /hari)							(m <sup>3</sup> /hari)
1	Senin 19 Maret 2001	Maryono Rasiwan Diman	32 36 45	7 7 7	6.670 6.638 8.101	0.953 0.948 1.157	21.409	2.355	162	0.810	1235	84.007	0.146	0.553
2	Selasa 20 Maret 2001	Maryono Rasiwan Diman	32 36 45	7 4 4	6.633 3.984 4.586	0.948 0.996 1.146	15.203	1.672	115	0.575	853	59.634	0.104	0.392
3	Rabu 21 Maret 2001	Maryono Rasiwan Diman	32 36 45	7 4 4	6.842 4.240 4.551	0.977 1.060 1.138	15.633	1.720	119	0.595	892	61.709	0.107	0.406
4	Kamis 22 Maret 2001	Maryono Rasiwan Diman	32 36 45	7 7 7	6.338 6.744 8.726	0.905 0.963 1.247	21.808	2.399	163	0.815	1238	84.525	0.147	0.556
5	Jumat 23 Maret 2001	Maryono Rasiwan Diman	32 36 45	7 7 7	6.289 6.284 6.859	0.898 0.898 0.980	19.433	2.138	145	0.725	1108	75.191	0.131	0.495
6	Sabtu 24 Maret 2001	Maryono Rasiwan Diman	32 36 45	7 7 7	6.558 6.497 7.977	0.937 0.928 1.140	21.032	2.314	161	0.805	1210	83.488	0.145	0.549



Tabel 4.5 Data produktivitas tenaga kerja dan penggunaan bahan bangunan untuk pekerjaan pemasangan batubata hasil penelitian pada proyek 5.

No	Hari/Tanggal	Nama Tukang	Umur (th)	Lama kerja (jam)	perorang (m <sup>2</sup> )	Produktivitas		Spesi terpakai		Bahan bangunan terpakai				
						(m <sup>2</sup> /jam)	Rata-rata (m <sup>2</sup> /hari)	ember (@ 5 liter)	(m <sup>3</sup> )	batubata (biji)	semen (Kg)	kapur (m <sup>3</sup> )	pasir (m <sup>3</sup> )	
														(m <sup>3</sup> /hari)
1	Senin 16-Apr-01	Wagiman *	40	7	7.228	1.033								
		Pardiono	36	7	6.052	0.865								
		Suprpto	30	7	6.006	0.858	19.286	2.435	161	0.805	1284	82.488	0.145	0.549
2	Selasa 17-Apr-01	Wagiman	40	3	2.451	0.817								
		Pardiono	36	3	2.028	0.676								
		Suprpto	30	7	5.988	0.855	10.468	1.471	97	0.485	786	50.300	0.087	0.331
3	Rabu 18-Apr-01	Wagiman	40	4	3.434	0.858								
		Pardiono	36	4	2.984	0.746								
		Suprpto	30	7	5.830	0.833	12.248	1.633	108	0.540	949	56.004	0.097	0.368
4	Kamis 19-Apr-01	Wagiman	40	7	7.456	1.065								
		Pardiono	36	7	6.341	0.906								
		Suprpto	30	7	6.057	0.865	19.854	2.493	165	0.830	1302	86.081	0.150	0.566
5	Jumat 20-Apr-01	Wagiman	40	7	6.365	0.909								
		Pardiono	36	7	5.483	0.783								
		Suprpto	30	7	4.971	0.710	16.819	2.134	142	0.710	1134	73.636	0.128	0.484
6	Sabtu 21-Apr-01	Wagiman	40	7	6.967	0.995								
		Pardiono	36	7	5.966	0.852								
		Suprpto	30	7	5.420	0.774	18.353	2.282	151	0.755	1204	78.303	0.136	0.515

Tabel 4.6 Data produktivitas tenaga kerja dan penggunaan bahan bangunan untuk pekerjaan pemasangan batubata hasil penelitian pada proyek G.

No	Hari/Tanggal	Nama Tukang	Umur (th)	Lama kerja (jam)	Produktivitas			Spesi terpakai		Bahan bangunan terpakai				
					perorang (m <sup>2</sup> )	Rata-rata		ember (@ 5 liter)	(m <sup>3</sup> )	batubata (biji)	semen (Kg)	kapur (m <sup>3</sup> )	pasir (m <sup>3</sup> )	
						(m <sup>2</sup> /jam)	(m <sup>2</sup> /hari)							(m <sup>3</sup> /hari)
1	Senin 23-Apr-01	Sukiman* Kusnadi	38 37	7 7	8.219 7.903	1.174 1.129	16.122	1.773	117	0.585	1008	60.672	0.105	0.399
2	Selasa 24-Apr-01	Sukiman Kusnadi	38 37	7 7	9.028 7.943	1.290 1.135	16.971	1.867	124	0.620	1082	64.301	0.112	0.423
3	Rabu 25-Apr-01	Sukiman Kusnadi	38 37	7 7	9.247 8.146	1.321 1.164	17.393	1.913	126	0.630	1098	65.339	0.113	0.430
4	Kamis 26-Apr-01	Sukiman Kusnadi	38 37	7 7	9.061 8.013	1.294 1.145	17.074	1.878	122	0.610	1068	63.264	0.110	0.416
5	Jumat 27-Apr-01	Sukiman Kusnadi	38 37	7 7	7.634 7.788	1.091 1.113	15.422	1.696	112	0.560	984	58.079	0.101	0.382
6	Sabtu 28-Apr-01	Sukiman Kusnadi	38 37	5 5	5.379 4.837	1.076 0.967	10.216	1.124	74	0.370	645	38.373	0.067	0.252

Tabel 4.7 Data produktivitas tenaga kerja dan penggunaan bahan bangunan untuk pekerjaan pemasangan batubata hasil penelitian pada proyek 7.

No	Hari/Tanggal	Nama Tukang	Umur (th)	Lama kerja (jam)	Produktivitas			Spesi terpakai		Bahan bangunan terpakai					
					perorang (m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> /jam)	Rata-rata (m <sup>2</sup> /hari)	(m <sup>3</sup> /hari)	ember (@ 5 liter)	(m <sup>3</sup> )	batubata (biji)	semen (Kg)	kapur (m <sup>3</sup> )	pasir (m <sup>3</sup> )	
1	Senin 30-Apr-01	Darmin Suparjan * Samijo	29 40 43	7 7 7	5.641	0.806									
					7.712	1.102	20.820	2.279	155	0.775	1140	80.377	0.140	0.529	
					7.468	1.067									
2	Selasa 1 Mei 2001	Darmin Suparjan Samijo	29 40 43	7 7 7	6.671	0.963	21.848	2.403	164	0.820	1214	85.044	0.148	0.559	
					7.725	1.104									
					7.453	1.065									
3	Rabu 2 Mei 2001	Darmin Suparjan Samijo	29 40 43	4 4 7	4.011	1.003	16.003	1.760	121	0.605	899	62.746	0.109	0.413	
					4.531	1.133									
					7.462	1.066									
4	Kamis 3 Mei 2001	Darmin Suparjan Samijo	29 40 43	7 7 7	7.603	1.086	23.407	2.575	175	0.875	1301	90.748	0.158	0.597	
					8.317	1.188									
					7.487	1.070									
5	Jumat 4 Mei 2001	Darmin Suparjan Samijo	29 40 43	7 7 -	6.448	0.921	13.411	1.475	101	0.505	755	52.375	0.091	0.345	
					6.963	0.995									
					-	-									
6	Sabtu 5 Mei 2001	Darmin Suparjan Samijo	29 40 43	7 7 -	6.908	0.987	14.571	1.603	107	0.535	798	55.486	0.096	0.365	
					7.663	1.095									
					-	-									



Tabel 4.8 Data produktivitas tenaga kerja dan penggunaan bahan bangunan untuk pekerjaan pemasangan batubata hasil penelitian pada proyek 8.

No	Hari/Tanggal	Nama Tukang	Umur (th)	Lama kerja (jam)	perorang (m <sup>2</sup> )	Produktivitas		Spesi terpakai ember (@ 5 liter) (m <sup>3</sup> )	Bahan bangunan terpakai					
						Rata-rata (m <sup>2</sup> /jam)	Rata-rata (m <sup>2</sup> /hari)		batubata (biji)	semen (Kg)	kapur (m <sup>3</sup> )	pasir (m <sup>3</sup> )		
													(m <sup>2</sup> /jam)	(m <sup>3</sup> /hari)
1	Senin 7 Mei 2001	Parman * Siswadi	38 37	7 7	7.944 7.471	1.135 1.067	15.416	1.696	110	0.550	875	57.042	0.099	0.375
2	Selasa 8 Mei 2001	Parman Siswadi	38 37	7 7	6.783 7.545	0.969 1.078	14.328	1.576	103	0.515	824	53.412	0.093	0.351
3	Rabu 9 Mei 2001	Parman Siswadi	38 37	7 7	7.826 7.869	1.118 1.124	15.696	1.727	113	0.565	896	58.597	0.102	0.386
4	Kamis 10 Mei 2001	Parman Siswadi	38 37	7 7	8.224 8.128	1.175 1.161	16.352	1.799	117	0.585	924	60.672	0.105	0.399
5	Jumat 11 Mei 2001	Parman Siswadi	38 37	7 7	6.444 6.913	0.921 0.988	13.357	1.469	97	0.485	773	50.300	0.087	0.331
6	Sabtu 12 Mei 2001	Parman Siswadi	38 37	7 7	6.699 6.881	0.957 0.983	13.580	1.494	95	0.475	775	49.263	0.086	0.324

Tabel 4.9 Data produktivitas tenaga kerja dan penggunaan bahan bangunan untuk pekerjaan pemasangan batubata hasil penelitian pada proyek 9.

No	Hari/Tanggal	Nama Tukang	Umur (th)	Lama kerja (jam)	Produktivitas			Spesi terpakai				Bahan bangunan terpakai				
					perorang (m <sup>2</sup> )	Rata-rata		ember (@ 5 liter)	batubata (biji)	semen (Kg)	kapur (m <sup>3</sup> )	pasir (m <sup>3</sup> )				
						(m <sup>2</sup> /jam)	(m <sup>2</sup> /hari)						(m <sup>3</sup> /hari)			
1	Senin 14 Mei 2001	Budi Jamali * Sarjiman Tukjo	30	7	7.060	1.009										
					7.601	1.086										
					5.739	1.148										
					5.089	1.018	25.489	2.804	171	0.855	1531	88.674	0.154	0.583		
2	Selasa 15 Mei 2001	Budi Jamali Sarjiman Tukjo	30	7	6.299	0.900										
					7.665	1.095										
					3.395	1.132										
					3.373	1.124	20.732	2.281	139	0.695	1235	72.080	0.125	0.474		
3	Rabu 16 Mei 2001	Budi Jamali Sarjiman Tukjo	30	7	6.710	0.959										
					7.518	1.074										
					8.407	1.201										
					6.276	0.897	28.911	3.180	195	0.975	1747	101.119	0.176	0.665		
4	Kamis 17 Mei 2001	Budi Jamali Sarjiman Tukjo	30	7	6.331	0.904										
					7.874	1.125										
					4.398	1.099										
					3.751	0.938	22.354	2.459	148	0.740	1343	76.747	0.133	0.505		
5	Jumat 18 Mei 2001	Budi Jamali Sarjiman Tukjo	30	7	6.225	0.889										
					6.461	0.923										
					6.417	0.917										
					6.398	0.914	25.501	2.805	169	0.845	1522	87.637	0.152	0.577		
6	Sabtu 19 Mei 2001	Budi Jamali Sarjiman Tukjo	30	7	6.571	0.939										
					7.086	1.012										
					7.032	1.005										
					6.443	0.920	27.132	2.985	182	0.910	1640	94.378	0.164	0.621		

Tabel 4.10 Data produktivitas tenaga kerja dan penggunaan bahan bangunan untuk pekerjaan pasangan batubata hasil penelitian pada proyek 10.

No	Hari/Tanggal	Nama Tukang	Umur (th)	Lama kerja (jam)	Produktivitas			Spesi terpakai			Bahan bangunan terpakai				
					perorang (m <sup>2</sup> )	Rata-rata		ember (@ 5 liter)	batubata (biji)	semen (kg)	kapur (m <sup>3</sup> )	pasir (m <sup>3</sup> )			
						(m <sup>2</sup> /jam)	(m <sup>2</sup> /hari)						(m <sup>3</sup> /hari)		
1	Senin 28 Mei 2001	Martoyo * Sukiyo Diman	38 36 40	7 7 7	7.707	1.101									
					6.861	0.980									
					7.952	1.136	2.477	159	0.795	1330	82.451	0.143	0.542		
2	Selasa 29 Mei 2001	Martoyo Sukiyo Diman	38 36 40	7 7 7	7.475	1.068									
					5.840	0.834									
					7.850	1.121	2.328	149	0.745	1261	77.265	0.134	0.508		
3	Rabu 30 Mei 2001	Martoyo Sukiyo Diman	38 36 40	7 7 7	7.635	1.091									
					6.899	0.986									
					7.005	1.001	2.369	151	0.755	1263	78.303	0.136	0.515		
4	Kamis 31 Mei 2001	Martoyo Sukiyo Diman	38 36 40	7 7 7	7.956	1.137									
					7.196	1.028									
					7.873	1.125	2.533	162	0.810	1348	84.007	0.146	0.553		
5	Jumat 1 Juni 2001	Martoyo Sukiyo Diman	38 36 40	7 7 7	6.791	0.970									
					6.308	0.901									
					6.824	0.975	2.192	140	0.700	1187	72.598	0.126	0.478		
6	Sabtu 2 Juni 2001	Martoyo Sukiyo Diman	38 36 40	7 7 7	7.512	1.073									
					6.181	0.883									
					7.272	1.039	2.306	148	0.740	1239	76.747	0.133	0.505		