

BAB IV

PELAKSANAAN DAN ANALISIS PENELITIAN

4.1 Pelaksanaan Penelitian

Penelitian dilaksanakan di beberapa Proyek antara lain : proyek pembangunan laboratorium terpadu Universitas Islam Indonesia, proyek pembangunan perumahan Sedan Asri, dan proyek pembangunan perumahan Griya Mulia Asri.

Pada tabel 4.1 ditunjukkan lokasi pelaksanaan penelitian yang meliputi nama proyek, jumlah tenaga kerja, dan tanggal penelitian.

Tabel 4.1 Lokasi Pelaksanaan Penelitian

No	Nama Proyek	Jumlah Tenaga Kerja	Tanggal Penelitian
1	Pembangunan Laboratorium Terpadu UII : Kelompok I Kelompok II	7 orang 7 orang	27 Mei – 15 Juni 2002
2	Pembangunan Perumahan Sedan Asri : Kelompok I Kelompok II	10 Orang 19 orang	8 Juni – 3 Agustus 2002
3	Pembangunan Perumahan Griya Mulia Asri	7 orang	5 Agustus – 24 Agustus 2002

Penelitian dilakukan pada proyek-proyek tersebut untuk mendapatkan data produktivitas (m^2/jam) maupun ($m^2/hari$) tenaga kerja (tukang) yang merupakan physical produktivity (*out put man per hour*) tanpa insentif dan dengan insentif serta besarnya upah harian yang diterima tenaga kerja.

Adapun alat-alat yang digunakan tenaga kerja (tukang) dalam mengerjakan pasangan bata antara lain : cetok, ayakan pasir, sekop, cangkul, tandon air, ember, perancah (bambu dan scaffolding), waterpass, kayu siku, benang dan unting-unting, meteran. Bahan yang digunakan dalam pelaksanaan pekerjaan pasangan bata untuk melekatkan pasangan yaitu : mortar semen (spesi). Dalam penelitian ini campuran spesi terdiri dari semen, pasir dan kapur dengan campuran bervariasi.

Contoh data hasil pengukuran produktivitas tenaga kerja dilapangan tanpa insentif maupun dengan insentif ditunjukkan pada tabel 4.2 sebagai berikut :

Tabel 4.2 Data Pengukuran Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Pasangan Bata

Nama Proyek & Lokasi Proyek : Lab Terpadu UII
 Nama Pekerja : Sugianto
 Upah Harian : Rp 15.000,-

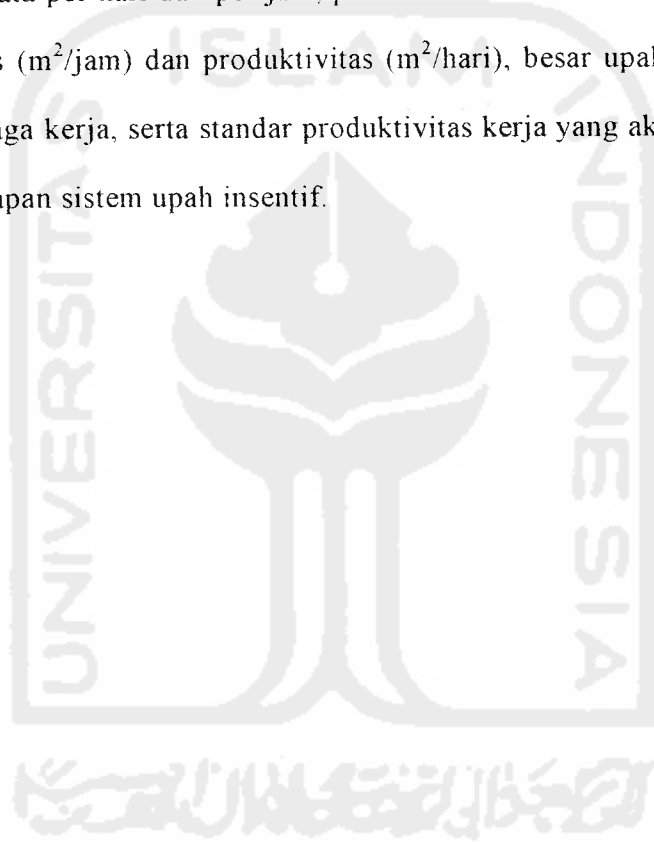
Hari/ Tanggal	Tanpa Insentif				Dengan Insentif				
	Waktu Pengukuran (jam)	Waktu Efektif (jam)	Produktivitas (m ² /jam)	Produktivitas Jam Efektif (m ² /jam eff)	Hari/Tanggal	Waktu Pengukuran (jam)	Waktu Efektif (jam)	Produktivitas (m ² /jam)	Produktivitas Jam Efektif (m ² /jam eff)
Senin 27-05-2002	08.00 - 09.00	0.6667	0.8221	1.2332	03-06-2002	08.00 - 09.00	0.7500	0.9268	1.2357
	09.00 - 10.00	0.8667	1.1235	1.2963		09.00 - 10.00	0.8833	1.2466	1.4112
	10.00 - 11.00	0.9167	1.3746	1.4996		10.00 - 11.00	0.9000	1.5668	1.7409
	11.00 - 12.00	0.6667	0.9469	1.4204		11.00 - 12.00	0.8333	1.1901	1.4281
	13.00 - 14.00	0.8833	1.0558	1.1952		13.00 - 14.00	0.8667	1.2872	1.4852
Selasa 28-05-2002	14.00 - 15.00	0.9167	1.3257	1.4462	04-06-2002	14.00 - 15.00	0.9167	1.4156	1.5443
	15.00 - 16.00	0.7500	0.9789	1.3052		15.00 - 16.00	0.8333	1.0332	1.2398
	08.00 - 09.00	0.6667	0.9123	1.3685		08.00 - 09.00	0.8000	1.0282	1.2853
	09.00 - 10.00	0.8000	1.2668	1.5835		09.00 - 10.00	0.8833	1.3766	1.5584
	10.00 - 11.00	0.9167	1.4446	1.5759		10.00 - 11.00	0.9167	1.6801	1.8328
Rabu 29-05-2002	11.00 - 12.00	0.7500	0.9339	1.2452	05-06-2002	11.00 - 12.00	0.8167	1.1922	1.4598
	13.00 - 14.00	0.9167	1.1114	1.2124		13.00 - 14.00	0.8667	1.2848	1.4825
	14.00 - 15.00	0.8667	1.397	1.6119		14.00 - 15.00	0.9000	1.4914	1.6571
	15.00 - 16.00	0.7500	0.9648	1.2864		15.00 - 16.00	0.8667	1.2689	1.4641
	08.00 - 09.00	0.7500	0.8244	1.0992		08.00 - 09.00	0.8333	0.9679	1.1615
Rabu 29-05-2002	09.00 - 10.00	0.8833	1.1396	1.2901	05-06-2002	09.00 - 10.00	0.8667	1.4755	1.7025
	10.00 - 11.00	0.8333	1.5088	1.8106		10.00 - 11.00	0.9000	1.7412	1.9347
	11.00 - 12.00	0.7500	1.0092	1.3456		11.00 - 12.00	0.8333	1.1448	1.3738
	13.00 - 14.00	0.8333	1.1722	1.4066		13.00 - 14.00	0.8167	1.3166	1.6122
	14.00 - 15.00	0.8667	1.3106	1.5122		14.00 - 15.00	0.9000	1.4248	1.5831
15.00 - 16.00	0.7500	0.9673	1.2897	15.00 - 16.00	0.8333	1.0948	1.3138		

Lanjutan

Tanpa Insentif					Dengan Insentif				
Hari/ Tanggal	Waktu Pengukuran (jam)	Waktu Efektif (jam)	Produktivitas (m ² /jam)	Produktivitas Jam Efektif (m ² /jam eff)	Hari/ Tanggal	Waktu Pengukuran (jam)	Waktu Efektif (jam)	Produktivitas (m ² /jam)	Produktivitas Jam Efektif (m ² /jam eff)
Kamis 30-05-2002	08.00 - 09.00	0.7500	0.8612	1.1483	Kamis 06-06-2002	08.00 - 09.00	0.8333	0.9532	1.1438
	09.00 - 10.00	0.7500	1.1717	1.5623		09.00 - 10.00	0.9000	1.2625	1.4028
	10.00 - 11.00	0.8333	1.4745	1.7694		10.00 - 11.00	0.8667	1.6711	1.9282
	11.00 - 12.00	0.8333	1.1961	1.4353		11.00 - 12.00	0.8167	1.1690	1.4314
	13.00 - 14.00	0.8833	0.9375	1.0613		13.00 - 14.00	0.8500	1.2412	1.4602
Jumat 31-05-2002	14.00 - 15.00	0.8667	1.318	1.5208	Jumat 07-06-2002	14.00 - 15.00	0.9000	1.4628	1.6253
	15.00 - 16.00	0.8333	0.9596	1.1515		15.00 - 16.00	0.8500	1.1938	1.4045
	08.00 - 09.00	0.6667	0.8745	1.3118		08.00 - 09.00	0.8167	1.0882	1.3325
	09.00 - 10.00	0.8000	0.9681	1.2101		09.00 - 10.00	0.8667	1.2871	1.4851
	10.00 - 11.00	0.9333	1.4183	1.5196		10.00 - 11.00	0.9167	1.4326	1.5628
Sabtu 01-06-2002	11.00 - 12.00	0.4667	0.6538	1.4010	Sabtu 08-06-2002	11.00 - 12.00	0.4667	0.7523	1.6121
	13.00 - 14.00	0.8333	1.1745	1.4094		13.00 - 14.00	0.8500	1.2787	1.5044
	14.00 - 15.00	0.8833	1.2066	1.3660		14.00 - 15.00	0.8833	1.4622	1.6553
	15.00 - 16.00	0.8333	0.9596	1.1515		15.00 - 16.00	0.8333	1.1948	1.4338
	08.00 - 09.00	0.6667	0.8588	1.2882		08.00 - 09.00	0.8333	1.1044	1.3253
	09.00 - 10.00	0.8333	1.0962	1.3154		09.00 - 10.00	0.8667	1.3048	1.5055
	10.00 - 11.00	0.8833	1.3025	1.4745		10.00 - 11.00	0.9167	1.5958	1.7409
	11.00 - 12.00	0.8000	0.9772	1.2215		11.00 - 12.00	0.8500	1.2185	1.4335
	13.00 - 14.00	0.8333	1.0899	1.3079		13.00 - 14.00	0.8333	1.2846	1.5415
	14.00 - 15.00	0.8833	1.2818	1.4511		14.00 - 15.00	0.8833	1.3765	1.5583
	15.00 - 16.00	0.8333	1.0983	1.3180	15.00 - 16.00	0.7667	0.9384	1.2240	

4.2 Analisis Produktivitas Tenaga kerja Tanpa Insentif Pada Masing-masing Proyek

Pada tabel 4.3 sampai tabel 4.7 disajikan analisis produktivitas tenaga kerja tanpa insentif pada masing-masing proyek yang meliputi : nama tenaga kerja, produktivitas dan jam efektif rata-rata setiap jam kerja, jam efektif rata-rata per hari dan per jam, produktivitas berdasarkan jam efektif, produktivitas (m^2/jam) dan produktivitas ($m^2/hari$), besar upah harian yang diterima tenaga kerja, serta standar produktivitas kerja yang akan digunakan dalam penerapan sistem upah insentif.



Tabel 4.3 Analisis Produktivitas Rata-rata Pekerjaan Pasangan Bata Pada Proyek
LAB Terpadu UJI Kelompok I Tanpa Insentif

No	Nama	Produktivitas Rata-rata (m ² /jam) dan Jam Efektif												Jam Efektif Rata-rata Per Hari & Per Jam	Produktivitas Rata-rata Per Jam (m ² /jam)	Produktivitas Jam Efektif Rata-rata (m ² /jam)	Produktivitas Rata-rata Per Hari (m ² /hari)	Upah Harian (Rp)
		Rata-rata Setiap jam kerja																
		Jam 8 - 9	Jam 9 - 10	Jam 10 - 11	Jam 11 - 12	Jam 13 - 14	Jam 14 - 15	Jam 15 - 16										
1	Sugiarjo	0.8589 ^a	1.1277	1.4206	0.9529	1.0902	1.3066	0.9881	0.8071 ^d	0.8639	0.8806	0.7917	0.8071 ^d	5.6500 ^c	1.1064	1.3708	7.7450	15.000,-
2	Rohmat	0.6944 ^b	0.8222	0.8861	0.7111	0.8639	0.8806	0.7917	0.8071 ^d	0.9063	1.1186	0.8405	0.8071 ^d	5.4555	0.9160	1.1753	6.4118	15.000,-
3	Basuki	0.6139	0.8194	0.8583	0.7000	0.8333	0.8639	0.7667	0.7794	0.9834	1.2190	0.8105	0.8159	5.7112	0.9874	1.2102	6.9118	15.000,-
4	Samiono	0.7648	1.0546	1.2169	0.8626	0.9834	1.2190	0.8105	0.8159	0.7333	0.9028	0.7833	0.8159	5.8419	0.9816	1.1762	6.8711	15.000,-
5	Wartoyo	0.6556	0.8917	0.8417	0.7333	0.9028	0.9028	0.7833	0.8346	0.9623	1.2138	0.8453	0.8346	5.7666	0.9778	1.1869	6.8445	15.000,-
6	Sagino	0.7431	0.9955	1.2642	0.8469	0.9623	1.2138	0.8453	0.8346	0.8917	0.9000	0.7694	0.8346	5.7666	0.9778	1.1869	6.8445	15.000,-
7	Paijo	0.7528	0.8639	0.8972	0.7669	0.8917	0.9000	0.7694	0.8346	0.9394	1.2073	0.8800	0.8346	5.7666	0.9778	1.1869	6.8445	15.000,-
	Mean	0.7113	0.9622	1.2784	0.8659	0.9394	1.2073	0.8800	0.8346	0.7306	0.8500	0.9000	0.8346	5.7666	0.9778	1.1869	6.8445	15.000,-
		0.8241	1.1027	1.4162	0.9453	1.1093	1.3370	0.9408	0.8346	0.9408	1.1093	0.9408	0.8346	5.9249	1.0965	1.2954	7.6754	15.000,-
		0.7361	0.9000	0.9222	0.7444	0.9028	0.8944	0.8250	0.8464	0.9028	0.8944	0.8250	0.8464	5.9249	1.0965	1.2954	7.6754	15.000,-
		0.8127	1.0778	1.3291	0.8614	0.9758	1.2290	0.9375	0.8346	0.8614	0.9758	0.9375	0.8346	5.8360	1.0319	1.2377	7.2233	15.000,-
		0.7861	0.9111	0.8611	0.7167	0.9194	0.8694	0.7722	0.8337	0.7167	0.9194	0.8694	0.7722	0.8337	1.0319	1.2377	7.2233	15.000,-
	Mean	0.7653	1.0378	1.3010	0.8733	0.9952	1.2330	0.8918	0.8337	0.8733	0.9952	1.2330	0.8918	Mean	1.0139	1.2361	7.0976	15.000,-
		0.7099	0.8655	0.8809	0.7294	0.8889	0.8837	0.7825	0.8337	0.7099	0.8889	0.8837	0.7825	Standar Produktivitas Kerja	Standar Produktivitas Kerja	Standar Produktivitas Kerja	Standar Produktivitas Kerja	Standar Produktivitas Kerja

Keterangan : a = Produktivitas rata-rata setiap jam kerja, b = Jam efektif rata-rata setiap jam kerja, c = jam efektif rata-rata per hari, d = jam efektif rata-rata per jam

Tabel 4.4 Analisis Produktivitas Rata-rata Pekerjaan Pasangan Bata Pada Proyek
LAB Terpadu UII Kelompok II Tanpa Insentif

No	Nama	Produktivitas Rata-rata (m ² /jam) dan Jam Efektif												Jam Efektif Rata-rata & Per Hari	Produktivitas Rata-rata Per Jam	Produktivitas Jam Efektif Rata-rata (m ² /jam)	Produktivitas Rata-rata Per Hari (m ² /hari)	Upah Harian (Rp)
		Rata-rata Setiap jam kerja																
		Jam 8 - 9	Jam 9 - 10	Jam 10 - 11	Jam 11 - 12	Jam 13 - 14	Jam 14 - 15	Jam 15 - 16										
1	Muchsalmi	0.7546 ^a	0.9563	1.1869	0.9614	0.9444	1.1385	0.8521	0.8298 ^d	0.9706	1.1697	6.7942	16.000,-					
2	Budio	0.7556 ^b	0.8722	0.8972	0.7583	0.8611	0.8833	0.7806	0.8472	1.1162	1.3175	7.8134	17.500,-					
3	Karyoto	0.8665	1.1627	1.4693	0.9552	1.0935	1.3452	0.9210	0.8437	1.1525	1.3661	8.0678	17.500,-					
4	Gianto	0.7750	0.9056	0.8889	0.7389	0.8944	0.9028	0.8250	0.8437	1.1226	1.3382	7.8582	17.500,-					
5	Kapiman	0.8507	1.1917	1.5338	0.9940	1.1280	1.3910	0.9786	0.8389	0.9918	1.1947	6.9428	16.000,-					
6	Sunoto	0.7667	0.8889	0.9083	0.7667	0.9028	0.8611	0.8111	0.8302	0.9847	1.1783	6.8932	16.000,-					
7	Wadiyo	0.8495	1.1451	1.4585	1.0107	1.0549	1.3527	0.9868	0.8357	1.0197	1.2155	7.1379	16.000,-					
	Mean	0.7806	0.8750	0.9111	0.7444	0.8611	0.8972	0.8028	0.8311	0.9847	1.1783	7.3582	16.643,-					
		0.8202	0.9764	1.1562	0.9597	0.9470	1.1382	0.9451	0.8302	0.9918	1.1947	6.9428	16.000,-					
		0.7833	0.8528	0.8889	0.7417	0.8417	0.8944	0.8083	0.8302	0.9847	1.1783	6.8932	16.000,-					
		0.7820	0.9495	1.1402	0.9494	0.9933	1.1876	0.8912	0.8357	0.9847	1.1783	6.8932	16.000,-					
		0.7583	0.8556	0.8972	0.7583	0.8528	0.9028	0.8250	0.8357	1.0197	1.2155	7.1379	16.000,-					
		0.8749	1.1840	1.2046	0.9044	1.1083	1.0002	0.8615	0.8389	1.0197	1.2155	7.1379	16.000,-					
		0.7639	0.8806	0.9083	0.7472	0.8722	0.8944	0.8056	0.8389	1.0197	1.2155	7.1379	16.000,-					
		0.8283	1.0808	1.3071	0.9621	1.0385	1.2219	0.9195	Mean	1.0512	1.2543	7.3582	16.643,-					
		0.7691	0.8758	0.9000	0.7508	0.8694	0.8909	0.8083	Standar Produktivitas Kerja = 7.3582 m ² /hari				7.3582	16.643,-				

Keterangan : a = Produktivitas rata-rata setiap jam kerja, b = Jam efektif rata-rata setiap jam kerja, c = jam efektif rata-rata per hari, d = jam efektif rata-rata per jam

Tabel 4.5 Analisis Produktivitas Rata-rata Pekerjaan Pasangan Bata Pada Proyek Perumahan Sedan Asri Kelompok I Tanpa Insentif

No	Nama	Produktivitas Rata-rata (m ² /jam) dan Jam Efektif															Jam Efektif Rata-rata Per Hari & Per Jam	Produktivitas Rata-rata Per Jam (m ² /jam)	Produktivitas Jam Efektif Rata-rata (m ² /jam)	Produktivitas Rata-rata Per Hari (m ² /hari)	Upah Harian (Rp)
		Rata-rata Setiap Jam kerja																			
		Jam 8-9	Jam 9-10	Jam 10-11	Jam 11-12	Jam 13-14	Jam 14-15	Jam 15-16	Jam	Jam	Jam	Jam	Jam	Jam	Jam	Jam					
1	Tukiman	1.0075 ^a 0.8028 ^b	1.3619 0.8694	1.5467 0.8833	1.0505 0.7778	1.0952 0.8444	1.3848 0.9167	1.0028 0.7944	5.8888 ^c 0.8413 ^d	1.2071	1.4348	8.4494	20.000,-								
2	Jarianto	0.9796	1.3403	1.7559	1.0404	1.2611	1.5246	0.9752	5.9112	1.2682	1.5017	8.8771	20.000,-								
3	Wiro	0.7639	0.8750	0.9167	0.7778	0.8500	0.9056	0.8222	0.8445	1.1705	1.3881	8.1936	20.000,-								
4	Sunarto	0.9103	1.1911	1.5594	1.1223	1.0496	1.3597	1.0012	5.9028	1.1739	1.4013	8.2172	20.000,-								
5	Warno	0.7972	0.8722	0.9056	0.8083	0.8361	0.8917	0.7917	0.8433	1.1880	1.3931	8.3160	20.000,-								
6	Mulsahadat	0.9227	1.2873	1.4073	1.1901	1.0407	1.3799	0.9892	5.8639	1.1370	1.3426	7.9588	20.000,-								
7	Sugito	0.7500	0.8528	0.8611	0.8250	0.8750	0.9000	0.8000	0.8377	1.1965	1.4270	8.3757	20.000,-								
8	Ngatijan	0.9986	1.2512	1.4856	1.0718	1.1414	1.3798	0.9876	5.9694	1.0549	1.2731	7.3841	18.000,-								
9	Marto W	0.8056	0.8944	0.9194	0.8194	0.8556	0.8833	0.7917	0.8528	1.0348	1.2394	7.2438	18.000,-								
10	Sarwo	0.9235	1.1992	1.4563	0.9534	1.1694	1.2682	0.9888	5.9278	1.1034	1.3035	7.7236	18.000,-								
	Mean	0.7889	0.9000	0.9028	0.7722	0.8444	0.8889	0.8306	0.8468	Mean	1.3705	8.0739	19.400,-								
		0.9487	1.3269	1.5388	0.9936	1.2506	1.3328	0.9843	5.8695	Standar Produktivitas Kerja = 8.0739 m ² /hari											
		0.7667	0.8889	0.8917	0.7833	0.8556	0.8889	0.7944	0.8385												
		0.8178	1.0147	1.3455	1.0434	1.0134	1.2476	0.9017	5.7999												
		0.7639	0.8500	0.8833	0.7944	0.8361	0.8694	0.8028	0.8286												
		0.8030	0.9544	1.3536	1.0392	0.9965	1.2372	0.8599	5.8445												
		0.7806	0.8611	0.8806	0.8083	0.8361	0.8806	0.7972	0.8349												
		0.8719	1.2337	1.3681	0.9184	1.1342	1.3177	0.8796	5.9251												
		0.7889	0.8806	0.9000	0.7861	0.8472	0.9056	0.8167	0.8464												
		0.9184	1.2161	1.4817	1.0423	1.1152	1.3432	0.9570	Mean												
		0.7809	0.8744	0.8945	0.7953	0.8481	0.8931	0.8042													

Keterangan : a = Produktivitas rata-rata setiap jam kerja, b = Jam efektif rata-rata setiap jam kerja, c = jam efektif rata-rata per hari, d = jam efektif rata-rata per jam

Tabel 4.7 Analisis Produktivitas Rata-rata Pekerjaan Pasangan Bata Pada Proyek Perumahan Griya Mulia Asri Tanpa Insentif

No	Nama	Produktivitas Rata-rata (m ² /jam) dan Jam Efektif												Jam Efektif Rata-rata Per Hari & Per Jam	Produktivitas Rata-rata Per Jam (m ² /jam)	Produktivitas Jam Efektif Rata-rata (m ² /jam)	Produktivitas Rata-rata Per Hari (m ² /hari)	Upah Harian (Rp)
		Rata-rata Setiap jam kerja																
		Jam 8 - 9	Jam 9 - 10	Jam 10 - 11	Jam 11 - 12	Jam 13 - 14	Jam 14 - 15	Jam 15 - 16	Jam	Jam	Jam	Jam	Jam					
1	Sogimin	0.9519 ^d 0.7611 ^b	1.1629 0.8528	1.618 0.9028	1.0119 0.7972	1.227 0.8806	1.4356 0.8806	0.974 0.7861	5.8612 ^c 0.8373 ^d	1.1973	1.4300	8.3813	18.000,-					
2	Poniman	0.9140 0.7722	1.2541 0.8583	1.3880 0.8972	0.9114 0.7667	1.1476 0.8583	1.3294 0.9000	0.9658 0.7778	5.8305 0.8329	1.1300	1.3567	7.9103	18.000,-					
3	Sarjono	0.8769 0.7667	1.1770 0.8556	1.2510 0.8778	0.8678 0.8056	1.0593 0.8444	1.2053 0.8778	0.9593 0.7778	5.8057 0.8294	1.0567	1.2740	7.3966	18.000,-					
4	Parjiman	0.9046 0.7861	1.1467 0.8639	1.2797 0.8778	0.8987 0.7778	1.0744 0.8639	1.2434 0.8722	0.9028 0.7694	5.8111 0.8302	1.0643	1.2821	7.4503	18.000,-					
5	Sudirman	0.8585 0.7778	1.1419 0.8556	1.2598 0.8889	0.9071 0.7917	1.0473 0.8444	1.2411 0.8917	0.8936 0.7750	5.8251 0.8322	1.0499	1.2617	7.3493	18.000,-					
6	Sutarto	0.9084 0.7833	1.1542 0.8528	1.2928 0.8944	0.8991 0.7694	1.0555 0.8583	1.1159 0.8722	0.9505 0.7889	5.8193 0.8313	1.0538	1.2676	7.3764	18.000,-					
7	Sudarmanto	0.9152 0.7806	1.1812 0.8500	1.2506 0.8833	0.8564 0.7750	1.1312 0.8500	1.1878 0.8750	0.8919 0.7917	5.8056 0.8294	1.0592	1.2771	7.4143	18.000,-					
	Mean	0.9042 0.7754	1.1740 0.8556	1.3343 0.8889	0.9075 0.7833	1.1060 0.8571	1.2512 0.8814	0.9340 0.7810	Mean	1.0873	1.3070	7.6112	18.000,-					
												Standar Produktivitas Kerja = 7.6112 m ² /hari						

Keterangan : a = Produktivitas rata-rata setiap jam kerja. b = Jam efektif rata-rata setiap jam kerja. c = jam efektif rata-rata per hari. d = jam efektif rata-rata per jam

4.3 Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Tanpa Insentif Pada Seluruh Proyek

Analisis distribusi frekuensi produktivitas tenaga kerja tanpa insentif pada seluruh proyek ditunjukkan dalam tabel 4.8 sebagai berikut :

Tabel 4.8 Distribusi Frekuensi Produktivitas Tanpa Insentif Untuk Seluruh Proyek

Produktivitas Rata-rata (m ² /jam)	Frekuensi	Persentase (%)
0.90 - 1.00	7	17.5
1.01 - 1.10	15	37.5
1.11 - 1.20	16	40
1.21 - 1.30	2	5
1.31 - 1.40	0	0
1.41 - 1.50	0	0
Jumlah	40	100

4.4 Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Dengan Insentif Pada Masing-masing Proyek

Pada tabel 4.9 sampai 4.13 disajikan analisis produktivitas tenaga kerja dengan insentif yang meliputi : nama tenaga kerja, produktivitas dan jam efektif rata-rata setiap jam kerja, jam efektif rata-rata per hari dan per jam, produktivitas berdasarkan jam efektif, produktivitas (m²/jam) dan produktivitas (m²/hari), Upah total (upah harian ditambah insentif) serta peningkatan produktivitas dan upah dengan adanya pemberian insentif.

Tabel 4.9 Analisis Produktivitas Rata-rata Pekerjaan Pasangan Bata Pada Proyek LAB Terpadu UH Kelompok I Dengan Insentif

No	Nama	Produktivitas Rata-rata (m ² /jam) dan Jam Efektif												Jam Efektif Rata-rata Per Hari & Per Jam	Produktivitas Rata-rata Per Jam (m ² /jam)	Produktivitas Rata-rata Per Hari (m ² /hari)	Upah Harian & Insentif (Rp)
		Rata-rata Setiap jam kerja															
		Jam 8-9	Jam 9-10	Jam 10-11	Jam 11-12	Jam 13-14	Jam 14-15	Jam 15-16	Jam	Jam	Jam	Jam	Jam				
1	Sugiarjo	1.0115 ^d 0.8111 ^b	1.3255 0.8778	1.6146 0.9028	1.1112 0.7694	1.2822 0.8472	1.4389 0.8972	1.1207 0.8306	1.207 0.8306	1.1207 0.8306	1.1207 0.8306	1.1207 0.8306	1.1207 0.8306	5.9361 ^c 0.8480 ^d	1.5001	8.9046	17.864,-
2	Rohmat	0.8456	1.0713	1.2405	0.8869	1.0355	1.1987	0.9575	1.1987	0.8889	0.8306	0.8306	0.8306	5.9167	1.2230	7.2360	15.396,-
3	Basuki	0.9290	1.1913	1.3771	0.9505	1.1313	1.2720	1.0157	1.2720	0.9028	0.8194	0.8194	0.8194	5.9611	1.3197	7.8669	16.232,-
4	Samiono	0.8250	0.8694	0.9000	0.7806	0.8639	0.9028	0.8194	0.9028	0.9028	0.8194	0.8194	0.8194	0.8516	1.3144	7.8023	16.133,-
5	Wartoyo	0.9041	1.2028	1.3971	0.9659	1.0925	1.2624	0.9775	1.2624	0.9000	0.8278	0.8278	0.8278	5.9362	1.3452	8.0263	16.472,-
6	Sagino	0.8167	0.8611	0.8972	0.7806	0.8528	0.9000	0.8278	0.9000	0.8278	0.8278	0.8278	0.8278	0.8480	1.4344	8.6023	17.385,-
7	Paijo	0.9333	1.2371	1.4399	0.9692	1.1442	1.2794	1.0232	1.2794	0.9000	0.8361	0.8361	0.8361	5.9667	1.3187	7.8172	16.141,-
	Mean	0.8194	0.8611	0.9056	0.7778	0.8667	0.9000	0.8361	0.9000	0.8361	0.8361	0.8361	0.8361	0.8524	1.3508	8.0365	16.518,-
		0.9930	1.2662	1.5994	1.0231	1.1872	1.4097	1.1237	1.4097	0.9000	0.8389	0.8389	0.8389	5.9972	1.3187	7.8172	16.141,-
		0.8278	0.8778	0.9000	0.7833	0.8694	0.9000	0.8389	0.9000	0.8389	0.8389	0.8389	0.8389	0.8567	1.3187	7.8172	16.141,-
		0.8727	1.1965	1.3760	0.9496	1.1484	1.2366	1.0374	1.2366	0.8972	0.8278	0.8278	0.8278	5.9278	1.3187	7.8172	16.141,-
		0.8000	0.8750	0.9028	0.7750	0.8500	0.8972	0.8278	0.8972	0.8972	0.8278	0.8278	0.8278	0.8468	1.3508	8.0365	16.518,-
		0.9270	1.2130	1.4349	0.9795	1.1459	1.2997	1.0365	1.2997	0.9000	0.8361	0.8361	0.8361	Mean	1.3508	8.0365	16.518,-
		0.8163	0.8690	0.9012	0.7766	0.8575	0.8980	0.8302	0.8980	0.8980	0.8302	0.8302	0.8302	Peningkatan Produktivitas & Upah	0.9389	0.9389	1.518,-

Keterangan : a = Produktivitas rata-rata setiap jam kerja, b = Jam efektif rata-rata setiap jam kerja, c = jam efektif rata-rata per hari, d = jam efektif rata-rata per jam

Tabel 4.10 Analisis Produktivitas Rata-rata Pekerjaan Pasangan Bata Pada Proyek LAB Terpadu UI Kelompok II Dengan Insentif

No	Nama	Produktivitas Rata-rata (m ² /jam) dan Jam Efektif												Jam Efektif Rata-rata Per Hari & Per jam	Produktivitas Rata-rata Per Jam (m ² /jam)	Produktivitas Jam Efektif Rata-rata (m ² /jam)	Produktivitas Rata-rata Per Hari (m ² /hari)	Upah Harian & Insentif (Rp)
		Rata-rata Setiap jam kerja																
		Jam	Jam	Jam	Jam	Jam	Jam	Jam	Jam	Jam	Jam	Jam	Jam					
1	Muchsalm	8-9	9-10	10-11	11-12	13-14	14-15	15-16	1.2123	1.3905	0.9580	1.1143	1.2251	1.0042	5.9278 ^c	1.3140	7.7894	16.747,-
		0.8167 ^b	0.8611	0.8972	0.7639	0.8500	0.9000	0.8389	0.8468 ^d	0.9664	1.3627	1.5848	1.0602	1.2471	5.9862	1.4669	8.7811	20.038,-
2	Budio	0.8278	0.8667	0.9056	0.7833	0.8639	0.9000	0.8389	0.8552	0.9761	1.4127	1.6979	1.0672	1.2787	5.9833	1.5051	9.0055	20.438,-
3	Karyoto	0.8194	0.8750	0.9083	0.7806	0.8583	0.9000	0.8417	0.8548	0.8194	0.8750	0.9083	0.7806	0.8583	5.9084	1.4053	8.3034	19.186,-
4	Gianto	0.9842	1.1318	1.5201	1.0856	1.1918	1.3032	1.0867	0.8441	0.8167	0.8667	0.8972	0.7667	0.8472	1.1862	1.3132	7.7878	16.717,-
5	Kapiman	0.8194	0.8667	0.9000	0.7750	0.8556	0.8972	0.8167	0.8472	0.8194	0.8667	0.9000	0.7750	0.8556	1.1125	1.3132	7.7878	16.717,-
6	Sunoto	0.8720	1.2213	1.3645	0.9803	0.9860	1.2414	1.0555	0.8250	0.8720	1.2213	1.3645	0.9803	0.9860	1.1030	1.3255	7.7210	16.643,-
7	Wadiyo	0.8028	0.8389	0.8944	0.7500	0.8250	0.8833	0.8306	0.8321	0.8028	0.8389	0.8944	0.7500	0.8250	1.1604	1.3787	8.1225	17.246,-
	Mean	0.8222	0.8583	0.9056	0.7583	0.8333	0.8889	0.8250	0.8417	0.8222	0.8583	0.9056	0.7583	0.8333	1.1737	1.3870	8.2158	18.145,-
		0.9376	1.2623	1.4831	1.0205	1.1333	1.3098	1.0692	Mean	0.8179	0.8619	0.9012	0.7683	0.8476	1.1737	1.3870	8.2158	18.145,-
		0.8179	0.8619	0.9012	0.7683	0.8476	0.8936	0.8314	Peningkatan Produktivitas & Upah						0.8576	1.502,-		

Keterangan : a = Produktivitas rata-rata setiap jam kerja, b = Jam efektif rata-rata setiap jam kerja, c = jam efektif rata-rata per hari, d = jam efektif rata-rata per jam

Tabel 4.11 Analisis Produktivitas Rata-rata Pekerjaan Pasangan Bata Pada Proyek Perumahan Sedan Asri Kelompok I Dengan Insentif

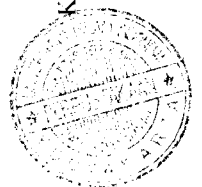
No	Nama	Produktivitas Rata-rata (m ² /jam) dan Jam Efektif												Jam Efektif Rata-rata & Per Hari & Per Jam	Produktivitas Rata-rata Per Jam (m ² /jam)	Produktivitas Rata-rata Per Hari (m ² /hari)	Upah Harian & Insentif (Rp)
		Rata-rata Setiap jam kerja															
		Jam 8 - 9	Jam 9 - 10	Jam 10 - 11	Jam 11 - 12	Jam 13 - 14	Jam 14 - 15	Jam 15 - 16	Jam	Jam	Jam	Jam	Jam				
1	Tukiman	0.9689 ^u 0.8167 ^b	1.4261 0.8528	1.7963 0.9000	1.2346 0.8167	1.2188 0.8556	1.4773 0.8944	1.1210 0.8250	5.9612 ^c 0.8516 ^d	1.3204	1.5505	9.2430	22.172,-				
2	Jarianto	1.0238 0.8222	1.5712 0.8667	2.0166 0.9139	1.2017 0.8111	1.3100 0.8417	1.5160 0.9028	1.1855 0.8278	5.9862 0.8552	1.4035	1.6412	9.8248	23.253,-				
3	Wiro	0.9747 0.8056	1.5050 0.8639	1.7861 0.9028	1.1987 0.8028	1.2487 0.8611	1.5849 0.9028	1.1202 0.8250	5.9640 0.8520	1.3455	1.5792	9.4183	22.498,-				
4	Sunarto	0.9693 0.8111	1.4653 0.8667	1.9728 0.9056	1.2214 0.8167	1.2100 0.8583	1.5463 0.9000	1.1558 0.8167	5.9751 0.8536	1.3630	1.5968	9.5409	22.725,-				
5	Wamo	0.9838 0.8194	1.4868 0.8556	1.7613 0.9083	1.2242 0.8222	1.2618 0.8556	1.5194 0.8944	1.1349 0.8222	5.9777 0.8540	1.3389	1.5679	9.3722	22.412,-				
6	Mulsahadat	1.0190 0.8283	1.6236 0.8722	1.7906 0.8972	1.2589 0.8222	1.3051 0.8556	1.4460 0.8917	1.1160 0.8222	5.9894 0.8556	1.3656	1.5960	9.5592	22.759,-				
7	Sugito	1.0093 0.8167	1.4448 0.8694	1.5810 0.9028	1.1869 0.8278	1.3033 0.8333	1.4049 0.8833	1.1972 0.8306	5.9639 0.8520	1.3039	1.5304	9.1274	21.957,-				
8	Ngatijan	1.0267 0.8139	1.4418 0.8750	1.6137 0.9000	1.1660 0.8444	1.3039 0.8583	1.4413 0.8889	1.1311 0.8361	6.0166 0.8595	1.3035	1.5166	9.1245	19.757,-				
9	Marto wijoyo	0.9663 0.8361	1.3781 0.8778	1.4519 0.9028	1.1807 0.8361	1.2087 0.8556	1.3270 0.9000	1.0459 0.8111	6.0195 0.8599	1.2227	1.4218	8.5586	18.810,-				
10	Sarwo	1.0045 0.8111	1.3804 0.8694	1.4572 0.8972	1.1156 0.8417	1.2494 0.8694	1.3165 0.8889	1.1328 0.8139	5.9916 0.8559	1.2366	1.4448	8.6564	18.974				
	Mean	0.9946 0.8181	1.4723 0.8670	1.7228 0.9031	1.1989 0.8242	1.2620 0.8545	1.4580 0.8947	1.1340 0.8231	Mean	1.3204	1.5445	9.2425	21.532,-				
		Peningkatan Produktivitas & Upah												1.1686	2.132,-		

Keterangan : a = Produktivitas rata-rata setiap jam kerja, b = Jam efektif rata-rata setiap jam kerja, c = jam efektif rata-rata per hari, d = jam efektif rata-rata per jam

Tabel 4.12 Analisis Produktivitas Rata-rata Pekerjaan Pasangan Bata Pada Proyek Perumahan Sedan Asri Kelompok II Dengan Insentif

No	Nama	Produktivitas Rata-rata (m ² /jam) dan Jam Efektif															Jam Efektif Rata-rata Per Hari & Per Jam	Produktivitas Rata-rata Per Jam (m ² /jam)	Produktivitas Jam Efektif Rata-rata (m ² /jam)	Produktivitas Rata-rata Per Hari (m ² /hari)	Upah Harian & Insentif (Rp)
		Rata-rata Setiap jam kerja																			
		Jam 8 - 9	Jam 9 - 10	Jam 10 - 11	Jam 11 - 12	Jam 13 - 14	Jam 14 - 15	Jam 15 - 16													
1	Solihin	0.9900 ^a 0.8194 ^b	1.3458 0.8667	1.4773 0.8972	1.1424 0.8361	1.2321 0.8500	1.3221 0.8944	1.0503 0.8028	5.9666 ^c 0.8524 ^d	1.2229	1.4347	8.5600	19.422,-								
2	Slamet Riadi	1.0174	1.3770	1.5459	1.1304	1.2381	1.3660	1.0992	5.9860	1.2534	1.4658	8.7740	19.795,-								
3	Rubiman	0.8139	0.8694	0.9083	0.8361	0.8583	0.8833	0.8167	0.8551	1.2290	1.4405	8.6032	19.497,-								
4	Purwoto	0.9700	1.3121	1.5598	1.0831	1.2148	1.4147	1.0487	5.9722	1.2290	1.4405	8.6032	19.497,-								
5	Wito	0.8111	0.8694	0.9083	0.8167	0.8611	0.8889	0.8167	0.8532	1.2190	1.4268	8.5332	19.375,-								
6	Ngadiko	0.9747	1.3168	1.5985	1.0371	1.1849	1.3820	1.0392	5.9806	1.2190	1.4268	8.5332	19.375,-								
7	Pa'l	0.8222	0.8694	0.9056	0.8167	0.8417	0.8944	0.8306	0.8544	1.3615	1.5913	9.5302	23.459,-								
8	Yanto	0.9952	1.4938	1.8946	1.1314	1.2684	1.5814	1.1654	5.9888	1.2186	1.4329	8.5299	19.907,-								
9	Eko Mulyadi	0.8139	0.8611	0.8972	0.8306	0.8361	0.8861	0.8306	0.8504	1.1729	1.3767	8.2105	19.343,-								
	Mean	0.9613	1.2424	1.4194	1.0999	1.1688	1.3136	1.0051	5.9640	1.1729	1.3767	8.2105	19.343,-								
		0.8222	0.8611	0.8917	0.8306	0.8528	0.8750	0.8306	0.8520	1.1869	1.3970	8.3083	19.510								
		0.9260	1.2991	1.4743	1.0561	1.1686	1.3277	1.0565	5.9472	1.1869	1.3970	8.3083	19.510								
		0.8083	0.8639	0.9056	0.8194	0.8333	0.8889	0.8278	0.8496	1.2047	1.4226	8.4326	19.733								
		0.9605	1.3786	1.5745	1.0091	1.2177	1.3083	0.9839	5.9277	1.2047	1.4226	8.4326	19.733								
		0.8139	0.8556	0.9083	0.8083	0.8583	0.8750	0.8083	0.8468	Mean	1.4431	8.6091	20.004,-								
		0.9701	1.3430	1.5664	1.0880	1.2155	1.3809	1.0453	Mean	1.2299	1.4431	8.6091	20.004,-								
		0.8151	0.8657	0.9037	0.8241	0.8500	0.8070	0.8195	Peningkatan Produktivitas & Upah			0.8646	1.560,-								

Keterangan : a = Produktivitas rata-rata setiap jam kerja, b = Jam efektif rata-rata setiap jam kerja, c = jam efektif rata-rata per hari, d = jam efektif rata-rata per jam



Tabel 4.13 Data Produktivitas Rata-rata Pekerjaan Pasangan Bata Pada Proyek Perumahan Griya Mulia Asri Dengan Insentif

Nama	Produktivitas Rata-rata (m ² /jam) dan Jam Efektif											Jam Efektif Rata-rata Per Hari & Per Jam	Produktivitas Rata-rata Per Jam (m ² /jam)	Produktivitas Jam Efektif Rata-rata (m ² /jam)	Produktivitas Rata-rata Per Hari (m ² /hari)	Upah Harian & Insentif (Rp)
	Rata-rata Setiap jam kerja															
	Jam 8 - 9	Jam 9 - 10	Jam 10 - 11	Jam 11 - 12	Jam 13 - 14	Jam 14 - 15	Jam 15 - 16									
1	1.0069 ^a	1.4594	1.7689	1.1667	1.2930	1.5309	1.0809	5.9723 ^c	1.3295	1.5583	9.3067	21.007,-				
	0.8167 ^b	0.8667	0.9000	0.8194	0.8556	0.8972	0.8167	0.8532 ^d								
2	0.9889	1.4363	1.5919	1.0643	1.2702	1.4910	1.0849	5.9694	1.2754	1.4955	8.9275	20.335,-				
	0.8083	0.8722	0.8889	0.8278	0.8556	0.8972	0.8194	0.8528								
3	0.9549	1.3088	1.5027	1.0147	1.1744	1.4262	1.0176	5.9250	1.1999	1.4176	8.3993	19.398,-				
	0.8083	0.8694	0.8917	0.8139	0.8361	0.8917	0.8139	0.8464								
4	0.9433	1.3369	1.4380	1.0922	1.0569	1.3505	0.9727	5.9111	1.1701	1.3856	8.1905	19.056,-				
	0.8028	0.8667	0.8833	0.8222	0.8361	0.8972	0.8028	0.8444								
5	0.8911	1.2589	1.4024	0.9470	1.1324	1.3165	0.9430	5.9000	1.1273	1.3375	7.8913	18.526,-				
	0.8028	0.8472	0.9000	0.8083	0.8417	0.8889	0.8111	0.8429								
6	0.9818	1.3838	1.4945	1.0189	1.2248	1.4418	0.9876	5.9750	1.2190	1.4282	8.5332	19.635,-				
	0.8139	0.8750	0.9000	0.8194	0.8639	0.9000	0.8028	0.8536								
7	0.9554	1.3074	1.5155	0.9742	1.2066	1.3992	1.0413	5.9334	1.1999	1.4156	8.3996	19.398,-				
	0.8111	0.8639	0.9056	0.8056	0.8444	0.8972	0.8056	0.8476								
Mean	0.9603	1.3559	1.5306	1.0397	1.1940	1.4223	1.0183	Mean	1.2173	1.4341	8.5212	19.622,-				
	0.8091	0.8659	0.8956	0.8167	0.8476	0.8956	0.8103	Peningkatan Produktivitas & Upah					0.9111	1.622,-		

Keterangan : a = Produktivitas rata-rata setiap jam kerja, b = Jam efektif rata-rata setiap jam kerja, c = jam efektif rata-rata per hari, d = jam efektif rata-rata per jam

4.5 Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Dengan Insentif Pada Seluruh Proyek

Analisis distribusi frekuensi produktivitas tenaga kerja dengan insentif pada seluruh proyek disajikan dalam tabel 4.14 sebagai berikut :

Tabel 4.14 Distribusi Frekuensi Produktivitas Dengan Insentif Untuk Seluruh Proyek

Produktivitas Rata-rata (m ² /jam)	Frekuensi	Persentase (%)
0.90 - 1.00	0	0
1.01 - 1.10	1	2.5
1.11 - 1.20	15	37.5
1.21 - 1.30	14	35
1.31 - 1.40	9	22.5
1.41 - 1.50	1	2.5
Jumlah	40	100

4.6 Analisis Upah Tanpa Insentif Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja Pada Masing-masing Proyek

Tabel 4.15 merupakan hasil analisis upah tanpa insentif terhadap produktivitas tenaga kerja pada masing-masing proyek.

Tabel 4.15 Upah Tanpa Insentif Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja Pada Masing-masing Proyek

Nama Proyek	Jumlah Pekerja (Orang)	Upah Rata-rata (Rp)	Produktivitas Rata-rata (m ² /hari)	Harga Upah Pasangan Bata (Rp/m ²)
Lab Terpadu UII KI 1	7	Rp 15,000	7.0976	Rp 2,113
Lab Terpadu UII KI 2	7	Rp 16,643	7.3582	Rp 2,262
Perumahan SA KI 1	10	Rp 19,400	8.0739	Rp 2,403
Perumahan SA KI 2	9	Rp 18,444	7.7445	Rp 2,382
Perumahan GMA	7	Rp 18,000	7.6112	Rp 2,365

4.7 Analisis Upah Tanpa Insentif Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja Pada Seluruh Proyek

Analisis upah tanpa insentif terhadap produktivitas tenaga kerja pada seluruh proyek disajikan dalam tabel 4.16 sebagai berikut :

Tabel 4.16 Upah Tanpa Insentif Terhadap Produktivitas Tenaga kerja Pada Seluruh Proyek

Upah (Rp)	Frekuensi	Produktivitas Rata-rata (m ² /jam)
Rp 15,000.00	7	1.0139
Rp 16,000.00	4	0.9917
Rp 17,500.00	3	1.1313
Rp 18,000.00	14	1.0922
Rp 18,500.00	4	1.0713
Rp 20,000.00	8	1.1920
Jumlah	40	

4.8 Analisis Upah Dengan Insentif Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja Pada Masing-masing Proyek

Pada tabel 4.17 disajikan analisis besarnya upah dengan insentif terhadap produktivitas tenaga kerja pada masing-masing proyek.

Tabel 4.17 Upah Dengan Insentif Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja Pada Masing-masing Proyek

Nama Proyek	Jumlah Pekerja (Orang)	Upah Rata-rata (Rp)	Produktivitas Rata-Rata (m ² /hari)	Harga Upah Pasangan Bata (Rp/m ²)
Lab Terpadu UII K1 1	7	Rp 16,518	8.0365	Rp 2,055
Lab Terpadu UII K1 2	7	Rp 18,145	8.2158	Rp 2,209
Perumahan SA K1 1	10	Rp 21,532	9.2425	Rp 2,330
Perumahan SA K1 2	9	Rp 20,004	8.6091	Rp 2,324
Perumahan GMA	7	Rp 19,622	8.5212	Rp 2,303

4.9 Analisis Upah Dengan Insentif Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja Pada Seluruh Proyek

Metode pemberian insentif berdasarkan *bedaux plan* pada cara ini premi yang diberikan kepada tenaga kerja sebesar 75 % (Ranupandojo. H & Husnan. S, 1996), Misal : standar produktivitas kerja 7,9046 m²/hari, setelah diterapkan pemberian insentif Produktivitas menjadi 8.9046 m²/hari, dengan upah harian sebesar Rp 15.000,-, maka

$$\begin{aligned} \text{Besar Insentif} &= ((8.9046 - 7,0976) / 7.0976) \times 1 \times 75 \% \times \text{Rp } 15.000,- \\ &= \text{Rp } 2.864,- \end{aligned}$$

Pada Tabel 4.18 disajikan hasil analisis upah dengan insentif dan produktivitas tenaga kerja pada seluruh proyek.

Tabel 4.18 Analisis Upah Dengan Insentif Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja Pada Seluruh Proyek

No	Nama Tenaga kerja	Produktivitas Standar (m ² /hari)	Produktivitas Dengan Insentif (m ² /hari)	Peningkatan Produktivitas (m ² /hari)	Peningkatan Produktivitas (%)	Upah Harian (Rp)	Upah Insentif (Rp)	Upah Total (Rp)
1	Sugianto	7.0976	8.9046	1.8070	25.46	Rp 15,000	Rp 2,864	Rp 17,864
2	Rohmat	7.0976	7.2360	0.1384	1.95	Rp 15,000	Rp 396	Rp 15,396
3	Basuki	7.0976	7.8669	0.7693	10.84	Rp 15,000	Rp 1,232	Rp 16,232
4	Samiono	7.0976	7.8023	0.7047	9.93	Rp 15,000	Rp 1,133	Rp 16,133
5	Wartoyo	7.0976	8.0263	0.9287	13.09	Rp 15,000	Rp 1,472	Rp 16,472
6	Sagino	7.0976	8.6023	1.5047	21.20	Rp 15,000	Rp 2,385	Rp 17,385
7	Paijo	7.0976	7.8172	0.7196	10.14	Rp 15,000	Rp 1,141	Rp 16,141
8	Muchsalm	7.3582	7.7894	0.4312	5.86	Rp 16,000	Rp 747	Rp 16,747
9	Budio	7.3582	8.7811	1.4229	19.34	Rp 17,500	Rp 2,538	Rp 20,038
10	Karyoto	7.3582	9.0055	1.6473	22.39	Rp 17,500	Rp 2,938	Rp 20,438
11	Gianto	7.3582	8.3034	0.9452	12.85	Rp 17,500	Rp 1,686	Rp 19,186
12	Kapiman	7.3582	7.7878	0.4296	5.84	Rp 16,000	Rp 717	Rp 16,717
13	Sunoto	7.3582	7.7210	0.3628	4.93	Rp 16,000	Rp 643	Rp 16,643
14	Wadiyo	7.3582	8.1225	0.7643	10.39	Rp 16,000	Rp 1,246	Rp 17,246
15	Tukiman	8.0739	9.2430	1.1691	14.48	Rp 20,000	Rp 2,172	Rp 22,172
16	Jarianto	8.0739	9.8248	1.7509	21.69	Rp 20,000	Rp 3,253	Rp 23,253
17	Wiro	8.0739	9.4183	1.3444	16.65	Rp 20,000	Rp 2,498	Rp 22,498
18	Sunarto	8.0739	9.5409	1.4670	18.17	Rp 20,000	Rp 2,725	Rp 22,725
19	Warno	8.0739	9.3722	1.2983	16.08	Rp 20,000	Rp 2,412	Rp 22,412
20	Mulsahadat	8.0739	9.5592	1.4853	18.40	Rp 20,000	Rp 2,759	Rp 22,759

Lanjutan

21	Sugito	8.0739	9.1274	1.0535	13.05	Rp 20,000	Rp 1,957	Rp 21,957
22	Ngatijan	8.0739	9.1245	1.0506	13.01	Rp 18,000	Rp 1,757	Rp 19,757
23	Marto W	8.0739	8.5586	0.4847	6.00	Rp 18,000	Rp 810	Rp 18,810
24	Sarwo	8.0739	8.6564	0.5825	7.21	Rp 18,000	Rp 974	Rp 18,974
25	Solihin	7.7445	8.5600	0.8155	10.53	Rp 18,000	Rp 1,422	Rp 19,422
26	Slamet R	7.7445	8.7740	1.0295	13.29	Rp 18,000	Rp 1,795	Rp 19,795
27	Rubiman	7.7445	8.6032	0.8587	11.09	Rp 18,000	Rp 1,497	Rp 19,497
28	Purwoto	7.7445	8.5332	0.7887	10.18	Rp 18,000	Rp 1,375	Rp 19,375
29	Wito	7.7445	9.5302	1.7857	23.06	Rp 20,000	Rp 3,459	Rp 23,459
30	Ngadiko	7.7445	8.5299	0.7854	10.14	Rp 18,500	Rp 1,407	Rp 19,907
31	PaI	7.7445	8.2105	0.4660	6.02	Rp 18,500	Rp 843	Rp 19,343
32	Yanto	7.7445	8.3083	0.5638	7.28	Rp 18,500	Rp 1,010	Rp 19,510
33	Eko M	7.7445	8.4326	0.6881	8.89	Rp 18,500	Rp 1,233	Rp 19,733
34	Sogimin	7.6112	9.3067	1.6955	22.28	Rp 18,000	Rp 3,007	Rp 21,007
35	Poniman	7.6112	8.9275	1.3163	17.29	Rp 18,000	Rp 2,335	Rp 20,335
36	Sarjono	7.6112	8.3993	0.7881	10.35	Rp 18,000	Rp 1,398	Rp 19,398
37	Parjiman	7.6112	8.1905	0.5793	7.61	Rp 18,000	Rp 1,056	Rp 19,056
38	Sudiman	7.6112	7.8913	0.2801	3.68	Rp 18,000	Rp 526	Rp 18,526
39	Sutarto	7.6112	8.5332	0.9220	12.11	Rp 18,000	Rp 1,635	Rp 19,635
40	Sudarmanto	7.6112	8.3996	0.7884	10.36	Rp 18,000	Rp 1,398	Rp 19,398
	Rata-rata		8.5830	0.9603	12.58	Rp 17,688	Rp 1,656	Rp 19,384
	Nilai Maksimum		9.8248	1.8070	25.46	Rp 20,000	Rp 3,459	Rp 23,459
	Nilai Minimum		7.2360	0.1384	1.95	Rp 15,000	Rp 396	Rp 15,396

Analisis distribusi frekuensi besar insentif rata-rata yang diterima tenaga kerja berdasarkan peningkatan produktivitas dengan insentif yang dihasilkan dari seluruh proyek ditunjukkan dalam tabel 4.19.

Tabel 4.19 Distribusi Frekuensi Besar Insentif Rata-rata Yang Diterima Tenaga kerja Pada Seluruh Proyek

Intensif Rata-rata (Rp)	Frekuensi	Persentase (%)
0 – 500	1	2.5
501 – 1000	7	17.5
1001 – 1500	14	35
1501 – 2000	5	12.5
2001 – 2500	5	12.5
2501 – 3000	5	12.5
3001 – 3500	3	7.5
Jumlah	40	100

4.10 Analisis Komparasi Produktivitas Tenaga Kerja Tanpa Insentif Dan Dengan Insentif Pada Masing-masing Proyek

Tabel 4.20 - 4.24 merupakan hasil analisis produktivitas dan jam efektif rata-rata tenaga kerja dari masing-masing proyek tanpa insentif dan dengan insentif pada setiap jam kerja.

Tabel 4.20 Produktivitas dan Jam Efektif Rata-rata Tenaga Kerja Setiap Jam Kerja Proyek Lab Terpadu UII Kelompok I

Jam Kerja	Tanpa Insentif		Dengan Insentif	
	Jam Efektif (Jam)	Produktivitas (m ² /jam)	Jam Efektif (Jam)	Produktivitas (m ² /jam)
08.00 - 09.00	0.7099	0.7653	0.8163	0.9270
09.00 - 10.00	0.8655	1.0378	0.8690	1.2130
10.00 - 11.00	0.8809	1.3010	0.9012	1.4349
11.00 - 12.00	0.7294	0.8733	0.7766	0.9795
13.00 - 14.00	0.8889	0.9952	0.8575	1.1459
14.00 - 15.00	0.8837	1.2330	0.8980	1.2997
15.00 - 16.00	0.7825	0.8918	0.8302	1.0365

Tabel 4.21 Produktivitas dan Jam Efektif Rata-rata Tenaga Kerja
Setiap Jam Kerja Proyek Lab Terpadu UII Kelompok II

Jam Kerja	Tanpa Insentif		Dengan Insentif	
	Jam Efektif (Jam)	Produktivitas (m ² /jam)	Jam Efektif (Jam)	Produktivitas (m ² /jam)
08.00 - 09.00	0.7691	0.8283	0.8179	0.9376
09.00 - 10.00	0.8758	1.0808	0.8619	1.2623
10.00 - 11.00	0.9000	1.3071	0.9012	1.4831
11.00 - 12.00	0.7508	0.9621	0.7683	1.0205
13.00 - 14.00	0.8694	1.0385	0.8476	1.1333
14.00 - 15.00	0.8909	1.2219	0.8936	1.3098
15.00 - 16.00	0.8083	0.9195	0.8314	1.0692

Tabel 4.22 Produktivitas dan Jam Efektif Rata-rata Tenaga Kerja
Setiap Jam Kerja Proyek Perumahan Sedan Asri Kelompok I

Jam Kerja	Tanpa Insentif		Dengan Insentif	
	Jam Efektif (Jam)	Produktivitas (m ² /jam)	Jam Efektif (Jam)	Produktivitas (m ² /jam)
08.00 - 09.00	0.7809	0.9184	0.8181	0.9946
09.00 - 10.00	0.8744	1.2161	0.8670	1.4723
10.00 - 11.00	0.8945	1.4817	0.9031	1.7228
11.00 - 12.00	0.7953	1.0423	0.8242	1.1989
13.00 - 14.00	0.8481	1.1152	0.8545	1.2620
14.00 - 15.00	0.8931	1.3432	0.8947	1.4580
15.00 - 16.00	0.8042	0.9570	0.8231	1.1340

Tabel 4.23 Produktivitas dan Jam Efektif Rata-rata Tenaga Kerja
Setiap Jam Kerja Proyek Perumahan Sedan Asri Kelompok II

Jam Kerja	Tanpa Insentif		Dengan Insentif	
	Jam Efektif (Jam)	Produktivitas (m ² /jam)	Jam Efektif (Jam)	Produktivitas (m ² /jam)
08.00 - 09.00	0.7701	0.8623	0.8151	0.9701
09.00 - 10.00	0.8741	1.2188	0.8657	1.3430
10.00 - 11.00	0.8947	1.3971	0.9037	1.5664
11.00 - 12.00	0.7784	0.9547	0.8241	1.0880
13.00 - 14.00	0.8611	1.0958	0.8500	1.2155
14.00 - 15.00	0.8858	1.2910	0.8870	1.3809
15.00 - 16.00	0.7963	0.9249	0.8195	1.0453

Tabel 4.24 Produktivitas dan Jam Efektif Rata-rata Tenaga Kerja
Setiap Jam Kerja Proyek Perumahan Griya Mulia Asri

Jam Kerja	Tanpa Insentif		Dengan Insentif	
	Jam Efektif (Jam)	Produktivitas (m ² /jam)	Jam Efektif (Jam)	Produktivitas (m ² /jam)
08.00 - 09.00	0.7754	0.9042	0.8091	0.9603
09.00 - 10.00	0.8556	1.1740	0.8659	1.3559
10.00 - 11.00	0.8889	1.3343	0.8956	1.5306
11.00 - 12.00	0.7833	0.9075	0.8167	1.0397
13.00 - 14.00	0.8571	1.1060	0.8476	1.1940
14.00 - 15.00	0.8814	1.2512	0.8956	1.4223
15.00 - 16.00	0.7810	0.9340	0.8103	1.0183

4.11 Analisis Komparasi Produktivitas Tenaga Kerja Tanpa Insentif Dan Dengan Insentif Pada Seluruh Proyek

Berdasarkan analisis produktivitas dari seluruh proyek dapat ditabelkan produktivitas dan jam efektif rata-rata tenaga kerja setiap jam kerja serta setiap hari kerja tanpa insentif dan dengan insentif yang disajikan pada tabel 4.25 dan 4.26 sebagai berikut :

Tabel 4.25 Produktivitas dan Jam Efektif Rata-rata Tenaga Kerja
Setiap Jam Kerja Untuk Seluruh Proyek

Jam Kerja	Tanpa Insentif		Dengan Insentif	
	Jam Efektif (Jam)	Produktivitas (m ² /jam)	Jam Efektif (Jam)	Produktivitas (m ² /jam)
08.00 - 09.00	0.7611	0.8557	0.8153	0.9579
09.00 - 10.00	0.8691	1.1455	0.8659	1.3293
10.00 - 11.00	0.8918	1.3642	0.9010	1.5476
11.00 - 12.00	0.7674	0.9480	0.8019	1.0653
13.00 - 14.00	0.8649	1.0702	0.8514	1.1901
14.00 - 15.00	0.8870	1.2681	0.8938	1.3741
15.00 - 16.00	0.7945	0.9254	0.8229	1.0607

Tabel 4.26 Produktivitas dan Jam Efektif Rata-rata Tenaga Kerja Setiap Hari Kerja Untuk Seluruh Proyek

Hari Kerja	Tanpa Insentif		Dengan Insentif	
	Jam Efektif (Jam)	Produktivitas (m ² /hari)	Jam Efektif (Jam)	Produktivitas (m ² /hari)
Senin	5.8942	7.5758	5.9554	8.3018
Selasa	5.8942	7.8290	6.0467	8.8899
Rabu	5.8813	7.7670	6.0175	8.8256
Kamis	5.8521	7.6970	5.9963	8.7569
Jum'at	5.6588	7.2815	5.7867	8.2798
Sabtu	5.8658	7.5856	5.9263	8.4709

Analisis peningkatan produktivitas tenaga kerja tanpa insentif dan produktivitas tenaga kerja dengan insentif dari masing-masing tenaga kerja ditunjukkan dalam tabel 4.27.

Hasil statistik deskripsi produktivitas tenaga kerja tanpa insentif dan dengan insentif untuk seluruh proyek disajikan dalam tabel 4.28 sebagai berikut :

Tabel 4.28 Hasil Statistik Deskripsi Produktivitas Tenaga kerja Untuk Seluruh Proyek

	Produktivitas Tanpa Insentif (m ² /hari)	Produktivitas Dengan Insentif (m ² /hari)	Peningkatan Produktivitas (%)
Produktivitas Rata-rata	7.6227	8.8530	16.14
Produktivitas Maksimum	8.8771	9.8248	10.68
Produktivitas Minimum	6.4118	7.2360	12.85

Tabek 4.27 Analisis Peningkatan Produktivitas dan Jam Efektif Rata-rata Setiap Tenaga Kerja Tanpa Insentif dan Dengan insentif

No	Nama Tenaga kerja	Tanpa Insentif		Dengan Insentif		Peningkatan		Persentase Peningkatan	
		Jam Efektif Rata-rata (jam)	Produktivitas Per Hari (m^2 /Hari)	Jam Efektif Per Hari (jam)	Produktivitas Per Hari (m^2 /Hari)	Jam Efektif Per Hari (jam)	Produktivitas Per Hari (m^2 /Hari)	Jam Efektif Per Hari (jam)	Produktivitas Per Hari (m^2 /Hari)
1	Sugiarto	5.6500	7.7450	5.9361	8.9046	0.2861	1.1596	5.06	14.97
2	Rohmat	5.4555	6.4118	5.9167	7.2360	0.4612	0.8242	8.45	12.85
3	Basuki	5.7112	6.9118	5.9611	7.8669	0.2499	0.9551	4.38	13.82
4	Samiono	5.8419	6.8711	5.9362	7.8023	0.0943	0.9312	1.61	13.55
5	Wartoyo	5.7666	6.8445	5.9667	8.0263	0.2001	1.1818	3.47	17.27
6	Sagino	5.9249	7.6754	5.9972	8.6023	0.0723	0.9269	1.22	12.08
7	Paijo	5.8360	7.2233	5.9278	7.8172	0.0918	0.5939	1.57	8.22
8	Muchsalm	5.8083	6.7942	5.9728	7.7894	0.1645	0.9952	2.83	14.65
9	Budio	5.9306	7.8134	5.9862	8.7811	0.0556	0.9677	0.94	12.39
10	Karyoto	5.9056	8.0678	5.9833	9.0055	0.0777	0.9377	1.32	11.62
11	Gianto	5.8722	7.8582	5.9084	8.3034	0.0362	0.4452	0.62	5.67
12	Kapiman	5.8111	6.9428	5.9306	7.7878	0.1195	0.8450	2.06	12.17
13	Sunoto	5.8500	6.8932	5.8250	7.7210	-0.0250	0.8278	-0.43	12.01
14	Wadiyo	5.8722	7.1379	5.8916	8.1225	0.0194	0.9846	0.33	13.79
15	Tukiman	5.8888	8.4494	5.9612	9.2430	0.0724	0.7936	1.23	9.39
16	Jarianto	5.9112	8.8771	5.9862	9.8248	0.0750	0.9477	1.27	10.68
17	Wiro	5.9028	8.1936	5.9460	9.4183	0.0432	1.2247	0.73	14.95
18	Sunarto	5.8639	8.2172	5.9751	9.5409	0.1112	1.3237	1.90	16.11
19	Warno	5.9694	8.3160	5.9777	9.3722	0.0083	1.0562	0.14	12.70

Lanjutan

20	Mulsahadat	5.9278	7.9588	5.9894	9.5592	0.0616	1.6004	1.04	20.11
21	Sugito	5.8695	8.3757	5.9639	9.1274	0.0944	0.7517	1.61	8.97
22	Ngatijan	5.7999	7.3841	6.0166	9.1245	0.2167	1.7404	3.74	23.57
23	Marto W	5.8445	7.2438	6.0195	8.5586	0.1750	1.3148	2.99	18.15
24	Sarwo	5.9251	7.7236	5.9916	8.6564	0.0665	0.9328	1.12	12.08
25	Solihin	5.9083	7.9399	5.9666	8.5600	0.0583	0.6201	0.99	7.81
26	Slamet Riadi	5.8555	7.8554	5.9860	8.7740	0.1305	0.9186	2.23	11.69
27	Rubiman	5.8944	7.6662	5.9722	8.6032	0.0778	0.9370	1.32	12.22
28	Purwoto	5.8639	7.8793	5.9806	8.5332	0.1167	0.6539	1.99	8.30
29	Wito	5.9111	8.3634	5.9888	9.5302	0.0777	1.1668	1.31	13.95
30	Ngadiko	5.8750	7.6975	5.9528	8.5299	0.0778	0.8324	1.32	10.81
31	Pa'l	5.7723	7.2786	5.9640	8.2105	0.1917	0.9319	3.32	12.80
32	Yanto	5.8415	7.6124	5.9472	8.3083	0.1057	0.6959	1.81	9.14
33	Eko Mulyadi	5.8222	7.4074	5.9277	8.4326	0.1055	1.0252	1.81	13.84
34	Sogimin	5.8612	8.3813	5.9723	9.3067	0.1111	0.9254	1.90	11.04
35	Poniman	5.8305	7.9103	5.9694	8.9275	0.1389	1.0172	2.38	12.86
36	Sarjono	5.8057	7.3966	5.9250	8.3993	0.1193	1.0027	2.05	13.56
37	Parjiman	5.8111	7.4503	5.9111	8.1905	0.1000	0.7402	1.72	9.94
38	Sudiman	5.8251	7.3493	5.9000	7.8913	0.0749	0.5420	1.29	7.37
39	Sutarto	5.8193	7.3764	5.9750	8.5332	0.1557	1.1568	2.68	15.68
40	Sudarmanto	5.8056	7.4143	5.9334	8.3996	0.1278	0.9853	2.20	13.29
	Mean	5.8410	7.6227	5.9560	8.5830	0.1149	0.9603	1.9880	12.6519
	Maksimum	5.9694	8.8771	6.0195	9.8248	0.4612	1.7404	8.4539	23.5696
	Minimum	5.4555	6.4118	5.8250	7.2360	-0.0250	0.4452	-0.4274	5.6654

4.12 Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Tanpa Insentif Dan Dengan Insentif

Untuk mengetahui apakah ada perbedaan produktivitas tenaga kerja tanpa insentif dan dengan insentif dianalisis menggunakan uji beda mean untuk observasi berpasangan (*paired sample t test*). Analisis dilakukan antara produktivitas tenaga kerja tanpa insentif dan produktivitas tenaga kerja dengan insentif.

Dari analisis akan diperoleh nilai t_{hitung} , kemudian dibandingkan dengan nilai t_{tabel} untuk pengambilan keputusan atas hipotesis penelitian yang telah ditentukan sebelumnya dengan menggunakan taraf signifikan (α) 5 % dengan $t_{\alpha;df(n-1)}$. Pengambilan keputusan berdasarkan :

Harga uji statistik $t_{hitung} > t_{tabel}$, maka H_0 ditolak dan H_1 diterima

Harga uji statistik $t_{hitung} < t_{tabel}$, maka H_0 diterima dan H_1 ditolak

Hasil analisis uji beda mean observasi berpasangan (*paired sample t test*) ditunjukkan pada tabel 4.29 sebagai berikut :

Tabel 4.29 Hasil Uji Beda Mean Observasi Berpasangan

	Mean	N	Standar. Deviasi	Korelasi	t_{hitung}	t_{tabel}
Produktivitas Tanpa Insentif (m ² /hari)	7,6227	40	0,5475	0.908	- 23,595	- 1.684
Produktivitas Dengan Insentif (m ² /hari)	8,5830	40	0,6147			