

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari pengamatan yang dilakukan pada pemasangan kusen jenis kayu, aluminium dan uPVC adalah sebagai berikut :

5.1.1. Teknik Pemasangan

Metode pemasangan kusen memiliki cara yang berbeda-beda bergantung jenis dan keahlian tukang maupun pekerjaanya meskipun pada dasarnya pemasangannya memiliki cara yang hampir serupa. Pemasangan kusen selalu diawali dengan pengukuran kusen untuk kesesuaian dengan *opening* yang sudah tersedia. Pada kusen dan dinding *opening*, dilubangi titik penempatan skrup menggunakan mesin bor. *Fischer* dimasukkan pada dinding *opening* yang sudah dilubangi. Kusen dipasang pada *opening* dan diperkuat dengan skrup sesuai titik yang sudah dilubangi. Bagian *finishing* terdapat perbedaan, aluminium dan uPVC sama metode sedangkan kayu memiliki metode yang berbeda. Aluminium dan uPVC, di sepanjang pertemuan antara *opening* dan kusen diberi *sealant* untuk menjaga air agar tidak masuk ke dalam. *Finishing* kusen kayu, memasang *list* kusen menggunakan lem kayu.

5.1.2. Waktu Normal

Setiap proyek memiliki waktu normal bergantung pada metode kerja yang dipakai. Berdasarkan pengamatan didapat uPVC memiliki tingkat waktu normal paling lama sedangkan waktu normal tercepat adalah pemasangan kusen

aluminium. Pengamatan kusen aluminium dan kusen kayu ada dua proyek sehingga perlu dirata-rata.

Tabel 5.1. Waktu Normal Setiap Proyek

Proyek		Waktu Normal			
Aluminium	<i>Premier-Inn</i>	0	39	27	3
	<i>Mercure and IBIS</i>	0	27	53	1
Kayu	Muncul	0	45	49	6
	<i>Premier-Inn</i>	0	32	5	7
uPVC	Muncul	1	13	13	5

Tabel 5.2. Waktu Normal Kusen Aluminium, Kayu, uPVC

Kusen	Waktu Normal			
Aluminium	0	33	40	2
Kayu	0	38	57	6
uPVC	1	13	13	5

5.1.3. Koefisien Setiap Elemen Pekerjaan

Setiap elemen pekerjaan tidak dilakukan secara berurutan langsung, maka dilakukan analisis koefisien tukang di setiap elemen pekerjaanya.

Tabel 5.3. Koefisien Tukang Setiap Proyek

Jenis	Proyek	Koefisien Tukang			
		Pengukuran	Pemasangan	Finishing	Pasang Isolasi
Aluminium	<i>Premier-Inn</i>	0,0007	0,0131	0,0058	
	<i>IBIS dan Mercure</i>	0,0005	0,0105	0,0072	
Kayu	Muncul	0,0007	0,0187	0,0199	
	<i>Premier-Inn</i>	0,0003	0,0053	0,0073	
uPVC	Muncul	0,0020	0,0268	0,0506	0,0124

Tabel 5.4. Koefisien Tukang Kusen Aluminium, Kayu, uPVC

Jenis	Koefisien Tukang			
	Pengukuran	Pemasangan	Finishing	Pasang Isolasi
Aluminium	0,0006	0,0118	0,0065	
Kayu	0,0005	0,0120	0,0136	
uPVC	0,0020	0,0268	0,0506	0,0124

5.1.4. Waktu dan Produktivitas

Pengamatan pada tiga proyek dengan tiga jenis kusen menghasilkan kesimpulan pemakaian waktu dan produktivitas seperti pada tabel di bawah ini, dan dapat dilihat pemakaian waktu pemasangan kusen uPVC cukup lama dengan tingkat produktivitas rendah.

Tabel 5.5. Waktu dan Produktivitas Setiap Proyek

Jenis	Proyek	Waktu				Produktivitas (m'/jam)
Aluminium	<i>Premier-Inn</i>	0	38	49	2	13,8987
	<i>IBIS dan Mercure</i>	0	28	28	2	14,7872
Kayu	Muncul	0	49	32	2	6,4878
	<i>Premier-Inn</i>	0	30	15	3	11,6833
uPVC	Muncul	1	17	6	2	4,1525

Tabel 5.6. Waktu dan Produktivitas Kusen Aluminium, Kayu, uPVC

Jenis	Waktu				Waktu Rata-Rata				Produktivitas (m'/jam)
Aluminium	0	38	49	2	0	33	38	7	14,343
	0	28	28	2					
Kayu	0	49	32	2	0	39	53	7	9,086
	0	30	15	3					
uPVC	1	17	6	2	1	17	6	2	4,1525

5.1.5. Biaya

Pemasangan kusen berdasarkan pengamatan memiliki kebutuhan biaya yang berbeda-beda. Harga pemasangan kusen kayu Rp.250.645/m' lalu pemasangan kusen uPVC sebesar Rp. 198.791/m' sedangkan untuk kusen aluminium Rp.168.773/m'.

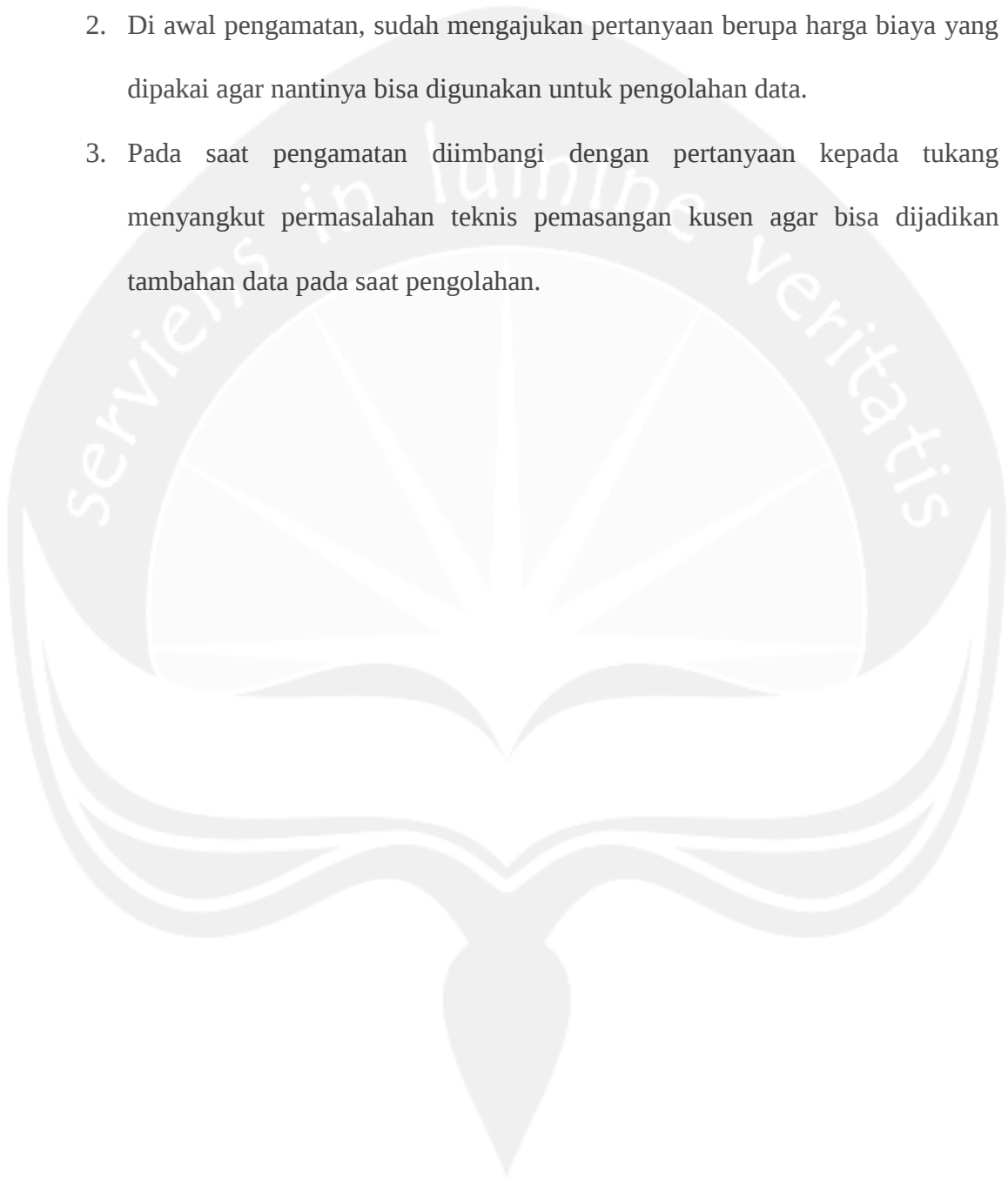
Biaya dan waktu sudah dihitung dan bisa disimpulkan untuk perbandingan ketiganya. Waktu dapat dilihat dari produktivitasnya, pada kusen aluminium dan kayu yang memiliki dua proyek dirata-rata terlebih dahulu sehingga didapat produktivitas kayu 9,086 m'/jam sedangkan produktivitas uPVC 4,1525 m'/jam dan produktivitas aluminium sebesar 14,343 m'/jam

Biaya pemasangan kusen paling mahal adalah kusen kayu meskipun tingkat waktu pemasangannya cukup cepat dibanding uPVC, hal ini mungkin disebabkan karena harga kayu yang melambung tinggi akibat bahan kayu semakin langka. Pemasangan kusen paling murah adalah kusen aluminium sekaligus dengan waktu pemasangan yang paling cepat karena metode pemasangan yang memang *simple*. Kusen uPVC menghabiskan kisaran biaya di tengah-tengah kusen aluminium dan kayu, namun tingkat kecepatannya masih sangat rendah dibanding keduanya. Rendahnya tingkat pemasangan uPVC disebabkan karena kusen uPVC yang masih terbilang baru sehingga tukang belum terlalu ahli.

5.2. Saran

Berdasarkan pengalaman dan beberapa kendala pada saat pengamatan dan pengolahan data yang sudah dilakukan, maka ada beberapa saran yang bisa dijadikan masukan untuk pengamatan berikutnya yaitu :

1. Menanyakan secara pasti pelaksanaan pekerjaan pemasangan pada setiap proyek agar jadwal bisa lebih diatur.
2. Di awal pengamatan, sudah mengajukan pertanyaan berupa harga biaya yang dipakai agar nantinya bisa digunakan untuk pengolahan data.
3. Pada saat pengamatan diimbangi dengan pertanyaan kepada tukang menyangkut permasalahan teknis pemasangan kusen agar bisa dijadikan tambahan data pada saat pengolahan.



DAFTAR PUSTAKA

- American Association of Cost engineering (AACE), 1992, *Skills and Knowledge of Cost Engineering, 3rd Edition*, ACE, West Virginia.
- Bangunanku, 2015, *Jendela uPVC*, diakses 15 Desember 2015, http://www.bangunanku.com/product/6/107/jendela_upvc_1208.
- Budiono, Andryani H., 2011, *Makalah Menggambar Teknik Maetri Kusen Jendela dan Pintu*, diakses 20 Agustus 2015, <http://documents.tips/documents/makalah-kusen.html>.
- Ciptani, M.K., 2001, Peningkatan Produktivitas Dan Efisiensi Biaya Melalui Integrasi Time And Motion Study Dan Activity-Based Costing, *Jurnal Akuntansi & Keuangan*, vol 3, No. 1, pp 31-50
- El, Reza, 2012, *Pengertian Kusen dan Kusen Jendela*, diakses 20 Agustus 2015, <http://rzal37.blogspot.co.id/2012/07/pengertian-kusen-intu-dan-jendela.html>.
- Ervianto, W.I., 2008, Pengukuran Produktivitas Kelompok Pekerja Bangunan Dalam Proyek Konstruksi (Studi Kasus Proyek Gedung Bertingkat Di Surakarta), *Jurnal Teknik Sipil Atmajay*, Vol.9 No.1 Oktober 2008, 31-42.
- Helmy, 2012, Pekerjaan Kusen Aluminium, *Pekerjaan Kusen Aluminium*, diakses 4 Desember 2015, <http://spesifikasiteknisbangunan.blogspot.co.id/2012/08/pekerjaan-kusen-aluminium.html>
- Hermawan, Hermawan, A., Maharany, Chandra, D.H., 2007, Analisa Perbandingan Estimasi Biaya Dengan Metode Faktor Terhadap Penggunaan Alat Dan Tenaga Kerja, *Konferensi Nasional Teknik Sipil I (KoNTekS I) – Universitas Atma Jaya Yogyakarta*, vol.1, No.1, pp.185-195.
- Kaltim Ciptayasa, 2011, Jenis-Jenis dan Bagian Kusen, *Property and Construction*, diakses 18 Agustus 2015, <http://www.kaltimciptayasa.com/news/32-jenis-jenis-dan-bagian-kusen.html>
- Marcelo, 2014, Kusen Aluminium vs Kusen UPVC, *Manufactures Of Quality uPVC Doors and Windows*, diakses 18 Agustus 2015, <http://www.upvcmurah.com/tag/kusen-aluminium-vs-kusen-upvc/>
- Marilyn M. dan Haddock P., 2010, *Manajemen Kantor “Panduan Produktivitas dan Efektivitas”*, PT Indeks, Jakarta

- Miscellaneous, 2012, Kelebihan dan Kelemahan Kusen Aluminium sebagai Alternatif Kusen Kayu, *Kusen Pintu dan Jendela Aluminium*, diakses 18 Agustus 2015, <http://www.grahasolusindoputra.com/article/kelebihan-dan-kelemahan-kusen-aluminium-sebagai-alternatif-kusen-kayu/>
- Moekijat, 1992, *Administrasi Gaji dan Upah*, Cetakan Pertama CV. MandarMaju, Bandung
- Mundel, Marvin, E., and Dunner, D.L., 1994, *Motion & Time Study: Improving Productivity, Seventh edition*, Prentice-Hall Publishing Company, USA.
- Mustiko,A., 2014, Kusen, *Ilmu Teknik Sipil Purwokerto*, diakses 18 Agustus 2015, <http://0pwt0.blogspot.com/2014/02/kusen.html>.
- Niko, 2011, *Kusen Aluminium Jogjakarta*, diakses 19 Agustus 2015, <http://dc-aluminium.blogspot.co.id/2014/02/kelebihan-dan-kekurangan-kusen.html>.
- Sentosa, 2009, *Landasan Teori Pengukuran Kerja*, diakses 10 September 2015, http://digilib.Petra.ac.id/jiunkpe-ns-s1-2008-36403155-9276-ciptasentosaabstract_toc.
- Smart Media Solusindo*, 2011, *Kusen Pintu Minimalis*, diakses 15 Desember 2015, <http://www.kusenpintu.com/>.
- Soehendradjati,R.J.B., 1987, *Manajemen Konstruksi*, F.T. UGM, Yogyakarta
- Widiawati,U., 2009, Deskripsi *Time and Motion Study* Untuk Mengetahui Waktu Baku di Produksi Sambal PT.Heinz ABC Indonesia Karawang, *Laporan Khusus Universitas Sebelas Maret*, Surakarta
- Wignjosoebroto, 1995. Ergonomi Studi Gerak dan Waktu Teknik Analisis untuk Peningkatan Produktivitas Kerja. Surabaya: PT. Guna Widya.
- Wikipedia, 2015, *Kayu*, diakses 18 Agustus 2015, <https://id.wikipedia.org/wiki/Kayu>.

Lampiran A.1. Data Pengamatan Kusen Aluminium Hotel Premier-Inn

No	Elemen Pekerjaan	Kode	Ukuran (cm)			Pekerja	Catatan Waktu				Keterangan
						(orang)	jam	m	det	md	
1	Pengukuran	J1	235	x	335	2	0	1	17	7	Opening pas
	Pemasangan					2	0	47	3	2	
	Finishing					2	0	11	48	2	
2	Pengukuran	J2	235	x	335	2	0	1	8	3	Opening pas
	Pemasangan					2	0	44	41	9	
	Finishing					2	0	10	30	9	
3	Pengukuran	J3	235	x	335	2	0	1	27	5	Opening terlalu sempit
	Pemasangan					2	0	59	47	4	
	Finishing					2	0	11	42	1	
4	Pengukuran	J4	235	x	335	2	0	1	35	4	Opening terlalu sempit
	Pemasangan					2	0	53	53	7	
	Finishing					2	0	12	34	2	
5	Pengukuran	J5	210	x	130	2	0	0	59	7	Opening pas
	Pemasangan					2	0	9	46	1	
	Finishing					2	0	10	21	7	
6	Pengukuran	J6	130	x	210	2	0	1	29	9	Opening tidak pas
	Pemasangan					2	0	15	24	3	
	Finishing					2	0	9	37	6	
7	Pengukuran	J7	130	x	210	2	0	0	19	4	Opening tidak pas
	Pemasangan					2	0	18	47	3	
	Finishing					2	0	9	15	3	
8	Pengukuran	J8	130	x	210	2	0	1	10	8	Opening tidak pas
	Pemasangan					2	0	11	17	4	
	Finishing					2	0	7	41	3	
9	Pengukuran	J9	130	x	210	2	0	1	48	3	Opening tidak pas
	Pemasangan					2	0	11	12	8	
	Finishing					2	0	6	51	5	
10	Pengukuran	J10	130	x	210	2	0	1	0	5	Opening tidak pas
	Pemasangan					2	0	10	9	7	
	Finishing					2	0	11	32	1	
11	Pengukuran	J11	130	x	210	2	0	1	14	9	Opening pas
	Pemasangan					2	0	19	40	8	
	Finishing					2	0	9	57	4	
12	Pengukuran	J12	130	x	210	2	0	1	2	8	Opening pas
	Pemasangan					2	0	19	47	2	
	Finishing					2	0	10	27	5	
13	Pengukuran	J13	130	x	210	2	0	1	20	1	Opening pas
	Pemasangan					2	0	24	54	1	
	Finishing					2	0	11	1	4	
14	Pengukuran	J14	130	x	210	2	0	1	12	9	Opening pas
	Pemasangan					2	0	18	21	6	
	Finishing					2	0	11	18	2	
15	Pengukuran	J15	130	x	210	2	0	1	20	4	Opening sedikit kebesaran
	Pemasangan					2	0	39	21	7	
	Finishing					2	0	15	1	8	

Lampiran A.2. Data Pengamatan Kusen Aluminium Hotel IBIS dan Mercure

Condotel

No	Elemen Pekerjaan	Kode	Ukuran (cm)			Pekerja	Catatan Waktu					Keterangan
						(orang)	jam	m	det	md		
1	Pengukuran	J1	200	x	95	2	0	0	58	7	Opening belum siap, dipaksa	
	Pemasangan					2	0	24	17	8		
	Finishing					2	0	8	17	3		
2	Pengukuran	J2	200	x	95	2	0	0	31	4	Elevasi opening tidak pas	
	Pemasangan					2	0	13	38	3		
	Finishing					2	0	6	45	1		
3	Pengukuran	J3	200	x	95	2	0	0	37	8	Opening siap	
	Pemasangan					2	0	16	46	2		
	Finishing					2	0	6	10	3		
4	Pengukuran	J4	200	x	95	2	0	0	59	6	Opening sedikit kelebaran	
	Pemasangan					2	0	20	47	3		
	Finishing					2	0	11	5	9		
5	Pengukuran	J5	200	x	95	2	0	0	51	0	Opening besar sehingga	
	Pemasangan					2	0	30	8	2		
	Finishing					2	0	14	13	4		
6	Pengukuran	J6	200	x	95	2	0	0	48	7	Opening pas, Sealant	
	Pemasangan					2	0	12	44	4		
	Finishing					2	0	4	20	5		
7	Pengukuran	J7	200	x	95	2	0	0	41	2	Opening pas, Sealant	
	Pemasangan					2	0	8	10	4		
	Finishing					2	0	6	32	1		
8	Pengukuran	J8	200	x	95	2	0	0	39	5	Opening pas	
	Pemasangan					2	0	8	25	0		
	Finishing					2	0	8	22	6		
9	Pengukuran	J9	200	x	160	2	0	0	35	9	Opening tidak pas dan	
	Pemasangan					2	0	7	41	3		
	Finishing					2	0	18	0	5		
10	Pengukuran	J10	200	x	160	2	0	0	50	4	Opening tidak pas dan	
	Pemasangan					2	0	13	27	9		
	Finishing					2	0	14	17	1		
11	Pengukuran	J11	200	x	160	2	0	0	40	7	Opening tidak pas dan	
	Pemasangan					2	0	15	10	3		
	Finishing					2	0	16	25	1		
12	Pengukuran	J12	200	x	160	2	0	0	49	5	Opening pas	
	Pemasangan					2	0	17	31	5		
	Finishing					2	0	18	42	1		
13	Pengukuran	J13	200	x	160	2	0	0	53	6	Opening pas	
	Pemasangan					2	0	14	54	5		
	Finishing					2	0	11	30	1		
14	Pengukuran	J14	200	x	160	2	0	0	51	7	Opening pas	
	Pemasangan					2	0	18	6	2		
	Finishing					2	0	17	21	4		
15	Pengukuran	J15	200	x	160	2	0	0	45	9	Opening pas	
	Pemasangan					2	0	21	19	0		
	Finishing					2	0	10	16	1		

Lampiran A.3. Data Pengamatan Kusen uPVC Hotel Muncul

No	Elemen Pekerjaan	Kode	Ukuran (cm)			Pekerja	Catatan Waktu				Keterangan
						(orang)	jam	m	det	md	
1	Pengukuran	J1	160	x	115	3	0	2	25	7	Opening pas
	Pemasangan					3	0	27	44	2	
	Pasang Isolasi					3	0	10	51	8	
	Finishing					3	0	50	7	9	
2	Pengukuran	J2	160	x	115	3	0	1	53	4	Opening pas
	Pemasangan					3	0	26	10	8	
	Pasang Isolasi					3	0	9	29	8	
	Finishing					3	0	41	13	2	
3	Pengukuran	J3	160	x	115	3	0	1	59	9	Opening pas
	Pemasangan					3	0	26	33	8	
	Pasang Isolasi					3	0	8	45	6	
	Finishing					3	0	48	20	7	
4	Pengukuran	J4	160	x	115	3	0	2	17	1	Opening pas
	Pemasangan					3	0	25	2	5	
	Pasang Isolasi					3	0	9	33	9	
	Finishing					3	0	47	58	3	
5	Pengukuran	J5	160	x	115	3	0	2	30	1	Opening pas
	Pemasangan					3	0	27	26	5	
	Pasang Isolasi					3	0	9	1	1	
	Finishing					3	0	48	56	2	
6	Pengukuran	J6	160	x	115	3	0	2	0	2	Opening pas
	Pemasangan					3	0	23	53	8	
	Pasang Isolasi					3	0	9	53	2	
	Finishing					3	0	45	5	7	
7	Pengukuran	J7	160	x	115	3	0	2	19	7	Opening pas
	Pemasangan					3	0	29	47	1	
	Pasang Isolasi					3	0	8	8	7	
	Finishing					3	0	48	22	1	
8	Pengukuran	J8	160	x	115	3	0	1	50	8	Opening pas
	Pemasangan					3	0	12	21	5	
	Pasang Isolasi					3	0	9	58	7	
	Finishing					3	0	59	17	3	
9	Pengukuran	J9	160	x	115	3	0	1	30	5	Opening kurang besar maka kusen
	Pemasangan					3	0	15	12	0	
	Pasang Isolasi					3	0	11	51	7	
	Finishing					3	0	38	56	2	
10	Pengukuran	J10	160	x	115	3	0	1	15	7	Opening pas
	Pemasangan					3	0	20	19	4	
	Pasang Isolasi					3	0	8	0	1	
	Finishing					3	0	47	12	1	
11	Pengukuran	J11	160	x	115	3	0	2	54	9	Opening kurang besar maka kusen
	Pemasangan					3	0	28	57	4	
	Pasang Isolasi					3	0	10	16	6	
	Finishing					3	0	47	52	1	
12	Pengukuran	J12	160	x	90	3	0	1	25	7	Opening pas
	Pemasangan					3	0	19	39	4	
	Pasang Isolasi					3	0	7	28	3	
	Finishing					3	0	37	12	5	

Lanjutan

No	Elemen Pekerjaan	Kode	Ukuran (cm)			Pekerja	Catatan Waktu				Keterangan
						(orang)	jam	m	det	md	
13	Pengukuran	J13	160	x	90	3	0	0	59	4	Opening terlalu besar maka perlu
	Pemasangan					3	0	22	7	5	
	Pasang Isolasi					3	0	9	17	7	
	Finishing					3	0	33	5	2	
14	Pengukuran	J14	160	x	90	3	0	1	8	3	Opening terlalu besar maka perlu
	Pemasangan					3	0	19	24	8	
	Pasang Isolasi					3	0	9	38	4	
	Finishing					3	0	40	52	7	
15	Pengukuran	J15	160	x	90	3	0	1	29	4	Opening sangat pas maka pasang
	Pemasangan					3	0	25	3	4	
	Pasang Isolasi					3	0	9	24	7	
	Finishing					3	0	35	11	2	
16	Pengukuran	J16	160	x	90	3	0	1	12	4	Opening terlalu besar maka perlu
	Pemasangan					3	0	20	11	3	
	Pasang Isolasi					3	0	10	4	1	
	Finishing					3	0	43	29	5	
17	Pengukuran	J17	160	x	90	3	0	1	45	3	Opening terlalu besar maka perlu
	Pemasangan					3	0	24	22	1	
	Pasang Isolasi					3	0	9	40	3	
	Finishing					3	0	41	17	2	
18	Pengukuran	J18	160	x	115	3	0	1	47	5	Opening terlalu besar maka perlu
	Pemasangan					3	0	29	3	4	
	Pasang Isolasi					3	0	10	47	3	
	Finishing					3	0	43	15	5	
19	Pengukuran	J19	160	x	115	3	0	1	51	2	Opening pas
	Pemasangan					3	0	18	12	7	
	Pasang Isolasi					3	0	12	41	8	
	Finishing					3	0	27	12	0	
20	Pengukuran	J20	160	x	115	3	0	1	39	8	Lama saat memasang isolasi, diusahakan
	Pemasangan					3	0	21	15	3	
	Pasang Isolasi					3	0	17	20	0	
	Finishing					3	0	35	3	8	
21	Pengukuran	J21	160	x	115	3	0	1	20	2	Opening terlalu besar maka perlu
	Pemasangan					3	0	24	5	4	
	Pasang Isolasi					3	0	8	29	8	
	Finishing					3	0	46	17	2	
22	Pengukuran	J22	160	x	90	3	0	1	35	1	Opening pas
	Pemasangan					3	0	18	23	7	
	Pasang Isolasi					3	0	10	37	5	
	Finishing					3	0	33	11	6	
23	Pengukuran	J23	160	x	90	3	0	1	11	3	Opening pas
	Pemasangan					3	0	14	56	2	
	Pasang Isolasi					3	0	8	0	9	
	Finishing					3	0	32	25	8	
24	Pengukuran	J24	160	x	90	3	0	1	34	7	Opening terlalu besar maka perlu
	Pemasangan					3	0	22	18	4	
	Pasang Isolasi					3	0	10	50	6	
	Finishing					3	0	42	22	8	
25	Pengukuran	J25	160	x	90	3	0	1	45	6	Opening pas
	Pemasangan					3	0	16	55	7	
	Pasang Isolasi					3	0	10	58	0	
	Finishing					3	0	28	23	7	

Lanjutan

No	Elemen Pekerjaan	Kode	Ukuran (cm)			Pekerja	Catatan Waktu				Keterangan
						(orang)	jam	m	det	md	
26	Pengukuran	J26	160	x	90	3	0	1	54	2	Lama karena lokasi pekerjaan tinggi tanpa keamanan
	Pemasangan					3	0	23	41	3	
	Pasang Isolasi					3	0	11	48	8	
	Finishing					3	0	54	9	9	
27	Pengukuran	J27	160	x	90	3	0	2	2	5	Lama karena lokasi pekerjaan tinggi tanpa keamanan
	Pemasangan					3	0	25	4	1	
	Pasang Isolasi					3	0	11	34	8	
	Finishing					3	0	43	28	2	
28	Pengukuran	J28	160	x	90	3	0	1	27	9	Opening terlalu besar maka perlu
	Pemasangan					3	0	22	49	3	
	Pasang Isolasi					3	0	17	44	2	
	Finishing					3	0	46	26	7	
29	Pengukuran	J29	160	x	90	3	0	1	15	4	Opening terlalu besar maka perlu
	Pemasangan					3	0	28	17	5	
	Pasang Isolasi					3	0	9	22	7	
	Finishing					3	0	47	28	0	
30	Pengukuran	J30	160	x	90	3	0	1	3	9	Opening pas
	Pemasangan					3	0	16	50	7	
	Pasang Isolasi					3	0	9	7	6	
	Finishing					3	0	40	25	7	

Lampiran A.4. Data Pengamatan Kusen Kayu Hotel Muncul

No	Elemen Pekerjaan	Kode	Ukuran (cm)			Pekerja	Catatan Waktu				KETERANGAN
						(orang)	jam	m	det	md	
1	Pengukuran	P1	200	x	90	2	0	0	42	6	Opening kurang besar
	Pemasangan					2	0	22	23	7	
	Finishing					2	0	28	18	1	
2	Pengukuran	P2	235	x	90	2	0	0	34	8	Opening pas
	Pemasangan					2	0	25	19	3	
	Finishing					2	0	21	30	4	
3	Pengukuran	P3	200	x	90	2	0	0	50	9	Opening pas
	Pemasangan					2	0	26	19	5	
	Finishing					2	0	22	13	0	
4	Pengukuran	P4	235	x	90	2	0	0	37	4	Opening pas
	Pemasangan					2	0	30	2	7	
	Finishing					2	0	27	5	1	
5	Pengukuran	P5	200	x	90	2	0	0	49	3	Opening pas
	Pemasangan					2	0	30	32	9	
	Finishing					2	0	27	2	5	
6	Pengukuran	P6	235	x	90	2	0	0	45	7	Opening pas
	Pemasangan					2	0	22	15	6	
	Finishing					2	0	29	3	7	
7	Pengukuran	P7	200	x	90	2	0	1	5	3	Opening pas
	Pemasangan					2	0	25	5	3	
	Finishing					2	0	19	53	1	
8	Pengukuran	P8	235	x	90	2	0	0	54	7	Opening pas
	Pemasangan					2	0	31	46	3	
	Finishing					2	0	27	4	6	
9	Pengukuran	P9	200	x	90	2	0	0	59	6	Opening pas
	Pemasangan					2	0	15	9	8	
	Finishing					2	0	26	17	2	
10	Pengukuran	P10	235	x	90	2	0	1	0	3	Opening pas
	Pemasangan					2	0	17	30	0	
	Finishing					2	0	21	5	8	
11	Pengukuran	P11	200	x	90	2	0	1	15	4	Opening pas
	Pemasangan					2	0	24	26	8	
	Finishing					2	0	31	12	3	
12	Pengukuran	P12	235	x	90	2	0	0	45	9	Opening pas
	Pemasangan					2	0	20	27	1	
	Finishing					2	0	23	4	7	
13	Pengukuran	P13	200	x	90	2	0	0	48	5	Opening pas
	Pemasangan					2	0	20	18	7	
	Finishing					2	0	25	0	3	
14	Pengukuran	P14	235	x	90	2	0	1	22	7	Opening pas
	Pemasangan					2	0	20	33	3	
	Finishing					2	0	25	1	4	
15	Pengukuran	P15	235	x	90	2	0	1	14	3	Opening pas
	Pemasangan					2	0	21	4	5	
	Finishing					2	0	22	8	4	

Lampiran A.5. Data Pengamatan Kusen Kayu Hotel Premier-In

No	Elemen Pekerjaan	Kode	Ukuran (cm)			Pekerja	Catatan Waktu			
						(orang)	jam	m	det	md
1	Pengukuran	P1	200	x	90	2	0	0	40	9
	Pemasangan					2	0	10	41	9
	Finishing					2	0	10	13	7
2	Pengukuran	P2	200	x	90	2	0	0	38	7
	Pemasangan					2	0	11	39	6
	Finishing					2	0	20	8	9
3	Pengukuran	P3	200	x	90	2	0	0	36	9
	Pemasangan					2	0	9	47	5
	Finishing					2	0	19	54	7
4	Pengukuran	P4	200	x	90	2	0	0	41	5
	Pemasangan					2	0	15	47	3
	Finishing					2	0	14	6	2
5	Pengukuran	P5	200	x	90	2	0	0	39	4
	Pemasangan					2	0	10	53	1
	Finishing					2	0	13	44	4
6	Pengukuran	P6	200	x	90	2	0	0	30	12
	Pemasangan					2	0	11	19	0
	Finishing					2	0	19	17	1
7	Pengukuran	P7	200	x	90	2	0	0	34	7
	Pemasangan					2	0	11	6	6
	Finishing					2	0	17	49	9
8	Pengukuran	P8	200	x	90	2	0	0	41	5
	Pemasangan					2	0	9	8	8
	Finishing					2	0	25	52	4
9	Pengukuran	P9	200	x	90	2	0	0	38	0
	Pemasangan					2	0	22	6	5
	Finishing					2	0	12	44	8
10	Pengukuran	P10	200	x	90	2	0	0	35	9
	Pemasangan					2	0	11	3	15
	Finishing					2	0	19	3	7
11	Pengukuran	P11	200	x	90	2	0	0	35	7
	Pemasangan					2	0	11	53	6
	Finishing					2	0	16	7	5
12	Pengukuran	P12	200	x	90	2	0	0	41	5
	Pemasangan					2	0	12	26	7
	Finishing					2	0	18	2	8
13	Pengukuran	P13	200	x	90	2	0	0	39	7
	Pemasangan					2	0	9	17	3
	Finishing					2	0	16	49	2
14	Pengukuran	P14	200	x	90	2	0	0	39	5
	Pemasangan					2	0	10	53	0
	Finishing					2	0	19	27	3
15	Pengukuran	P15	200	x	90	2	0	0	40	2
	Pemasangan					2	0	18	20	5
	Finishing					2	0	14	25	7

Lampiran B.1. Waktu Normal Hotel Premier-In

PENGAMATAN KUSEN ALUMINIUM HOTEL PREMIERE-IN (J1)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	1	17	7	0	47	3	2	0	11	48	2
Mean	0	1	22	2	0	51	21	5	0	11	38	8
Skill	0				0,06				0,03			
Effort	0,02				0,02				0			
Condition	0,02				0,02				-0,03			
Consistency	0,01				-0,02				0,01			
Algebraic sum	0,05				0,08				0,01			
Performance Factor	1,05				1,08				1,01			
Waktu normal	0	1	21	5	0	50	49	0	0	11	55	2

PENGAMATAN KUSEN ALUMINIUM HOTEL PREMIERE-IN (J2)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	1	8	3	0	44	41	9	0	10	30	9
Mean	0	1	22	2	0	51	21	5	0	11	38	8
Skill	0				0,06				0,03			
Effort	0,02				0,05				0,02			
Condition	0,02				0,02				-0,03			
Consistency	0,01				-0,02				0,01			
Algebraic sum	0,05				0,11				0,03			
Performance Factor	1,05				1,11				1,03			
Waktu normal	0	1	11	7	0	49	36	9	0	10	49	8

PENGAMATAN KUSEN ALUMINIUM HOTEL PREMIERE-IN (J3)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	1	27	5	0	59	47	4	0	11	42	1
Mean	0	1	22	2	0	51	21	5	0	11	38	8
Skill	0				0,06				0,03			
Effort	-0,04				-0,04				0			
Condition	-0,03				-0,03				0,02			
Consistency	0,01				-0,02				0,01			
Algebraic sum	-0,06				-0,03				0,06			
Performance Factor	0,94				0,97				1,06			
Waktu normal	0	1	22	2	0	57	59	7	0	12	24	2

PENGAMATAN KUSEN ALUMINIUM HOTEL PREMIERE-IN (J4)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	1	35	4	0	53	53	7	0	12	34	2
Mean	0	1	22	2	0	51	21	5	0	11	38	8
Skill	0				0,06				0,03			
Effort	-0,04				-0,04				-0,04			
Condition	-0,03				-0,03				0,02			
Consistency	0,01				-0,02				0,01			
Algebraic sum	-0,06				-0,03				0,02			
Performance Factor	0,94				0,97				1,02			
Waktu normal	0	1	29	6	0	52	16	6	0	12	49	2

PENGAMATAN KUSEN ALUMINIUM HOTEL PREMIERE-IN (J5)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	59	7	0	9	46	1	0	10	21	7
Mean	0	1	10	8	0	18	3	9	0	10	16	8
Skill	0				0,06				0,03			
Effort	-0,04				0,05				0			
Condition	0,02				0,02				-0,03			
Consistency	0,01				-0,02				0,01			
Algebraic sum	-0,01				0,11				0,01			
Performance Factor	0,99				1,11				1,01			
Waktu normal	0	0	59	1	0	10	50	5	0	10	27	9

PENGAMATAN KUSEN ALUMINIUM HOTEL PREMIERE-IN (J6)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	1	29	9	0	15	24	3	0	9	37	6
Mean	0	1	10	8	0	18	3	9	0	10	16	8
Skill	0				0,06				0,03			
Effort	-0,04				0,02				0,02			
Condition	-0,03				-0,03				-0,03			
Consistency	0,01				-0,02				0,01			
Algebraic sum	-0,06				0,03				0,03			
Performance Factor	0,94				1,03				1,03			
Waktu normal	0	1	24	5	0	15	52	0	0	9	54	9

PENGAMATAN KUSEN ALUMINIUM HOTEL PREMIERE-IN (J7)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	19	4	0	18	47	3	0	9	15	3
Mean	0	1	10	8	0	18	3	9	0	10	16	8
Skill	0				0,06				0,03			
Effort	0,08				0				0,02			
Condition	-0,03				-0,03				-0,03			
Consistency	0,01				-0,02				0,01			
Algebraic sum	0,06				0,01				0,03			
Performance Factor	1,06				1,01				1,03			
Waktu normal	0	0	20	5	0	18	58	5	0	9	31	9

PENGAMATAN KUSEN ALUMINIUM HOTEL PREMIERE-IN (J8)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	1	10	8	0	11	17	4	0	7	41	3
Mean	0	1	10	8	0	18	3	9	0	10	16	8
Skill	0				0,06				0,03			
Effort	0				0,02				0,02			
Condition	-0,03				-0,03				-0,03			
Consistency	0,01				-0,02				0,01			
Algebraic sum	-0,02				0,03				0,03			
Performance Factor	0,98				1,03				1,03			
Waktu normal	0	1	9	3	0	11	37	7	0	7	55	1

PENGAMATAN KUSEN ALUMINIUM HOTEL PREMIERE-IN (J9)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	1	48	3	0	11	12	8	0	6	51	5
Mean	0	1	10	8	0	18	3	9	0	10	16	8
Skill	0				0,06				0,03			
Effort	-0,04				0,02				0,02			
Condition	-0,03				-0,03				-0,03			
Consistency	0,01				-0,02				0,01			
Algebraic sum	-0,06				0,03				0,03			
Performance Factor	0,94				1,03				1,03			
Waktu normal	0	1	41	8	0	11	32	9	0	7	3	8

PENGAMATAN KUSEN ALUMINIUM HOTEL PREMIERE-IN (J10)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	1	0	5	0	10	9	7	0	11	32	1
Mean	0	1	10	8	0	18	3	9	0	10	16	8
Skill	0				0,06				0,03			
Effort	0,02				0,02				-0,04			
Condition	-0,03				-0,03				-0,03			
Consistency	0,01				-0,02				0,01			
Algebraic sum	0				0,03				-0,03			
Performance Factor	1				1,03				0,97			
Waktu normal	0	1	0	5	0	10	27	9	0	11	11	3

PENGAMATAN KUSEN ALUMINIUM HOTEL PREMIERE-IN (J11)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	1	14	9	0	19	40	8	0	9	57	4
Mean	0	1	10	8	0	18	3	9	0	10	16	8
Skill	0				0,06				0,03			
Effort	-0,04				-0,04				0,02			
Condition	0,02				0,02				-0,03			
Consistency	0,01				-0,02				0,01			
Algebraic sum	-0,01				0,02				0,03			
Performance Factor	0,99				1,02				1,03			
Waktu normal	0	1	14	1	0	20	4	4	0	10	15	3

PENGAMATAN KUSEN ALUMINIUM HOTEL PREMIERE-IN (J12)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	1	2	8	0	19	47	2	0	10	27	5
Mean	0	1	10	8	0	18	3	9	0	10	16	8
Skill	0				0,06				0,03			
Effort	0,02				-0,04				0			
Condition	0,02				0,02				0			
Consistency	0,01				-0,02				0,01			
Algebraic sum	0,05				0,02				0,04			
Performance Factor	1,05				1,02				1,04			
Waktu normal	0	1	5	9	0	20	10	9	0	10	52	6

PENGAMATAN KUSEN ALUMINIUM HOTEL PREMIERE-IN (J13)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	1	20	1	0	24	54	1	0	11	1	4
Mean	0	1	10	8	0	18	3	9	0	10	16	8
Skill	0				0,06				0,03			
Effort	-0,04				-0,04				-0,04			
Condition	0,02				0,02				0,02			
Consistency	0,01				-0,02				0,01			
Algebraic sum	-0,01				0,02				0,02			
Performance Factor	0,99				1,02				1,02			
Waktu normal	0	1	19	2	0	25	23	9	0	11	14	6

PENGAMATAN KUSEN ALUMINIUM HOTEL PREMIERE-IN (J14)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	1	12	9	0	18	21	6	0	11	18	2
Mean	0	1	10	8	0	18	3	9	0	10	16	8
Skill	0				0,06				0,03			
Effort	-0,04				0				-0,04			
Condition	0,02				0,02				-0,03			
Consistency	0,01				-0,02				0,01			
Algebraic sum	-0,01				0,06				-0,03			
Performance Factor	0,99				1,06				0,97			
Waktu normal	0	1	12	1	0	19	27	6	0	10	57	8

PENGAMATAN KUSEN ALUMINIUM HOTEL PREMIERE-IN (J15)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	1	20	4	0	39	21	7	0	15	1	8
Mean	0	1	10	8	0	18	3	9	0	10	16	8
Skill	0				0,06				0,03			
Effort	-0,04				-0,08				-0,04			
Condition	-0,03				-0,03				-0,03			
Consistency	0,01				-0,02				0,01			
Algebraic sum	-0,06				-0,07				-0,03			
Performance Factor	0,94				0,93				0,97			
Waktu normal	0	1	15	5	0	36	36	3	0	14	34	7

Lampiran B.2. Waktu Normal Hotel Hotel IBIS dan Mercure Condotel

PENGAMATAN KUSEN ALUMINIUM MERCURE CONDOTEL AND IBIS HOTEL (J1)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	58	7	0	24	17	8	0	8	17	3
Mean	0	0	45	9	0	16	52	2	0	8	13	4
Skill	0				0,03				0,03			
Effort	-0,04				-0,08				0			
Condition	0				-0,07				-0,03			
Consistency	0,03				-0,02				-0,02			
Algebraic sum	-0,01				-0,14				-0,02			
Performance Factor	0,99				0,86				0,98			
Waktu normal	0	0	58	1	0	20	53	7	0	8	7	3

PENGAMATAN KUSEN ALUMINIUM MERCURE CONDOTEL AND IBIS HOTEL (J2)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	31	4	0	13	38	3	0	6	45	1
Mean	0	0	45	9	0	16	52	2	0	8	13	4
Skill	0				0,03				0,03			
Effort	0,02				0,02				0,02			
Condition	0				-0,07				-0,03			
Consistency	0,03				-0,02				-0,02			
Algebraic sum	0,05				-0,04				0			
Performance Factor	1,05				0,96				1			
Waktu normal	0	0	32	9	0	13	5	5	0	6	45	1

PENGAMATAN KUSEN ALUMINIUM MERCURE CONDOTEL AND IBIS HOTEL (J3)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	37	8	0	16	46	2	0	6	10	3
Mean	0	0	45	9	0	16	52	2	0	8	13	4
Skill	0				0,03				0,03			
Effort	0,02				0				0,02			
Condition	0				0,02				0,02			
Consistency	0,03				-0,02				-0,02			
Algebraic sum	0,05				0,03				0,05			
Performance Factor	1,05				1,03				1,05			
Waktu normal	0	0	39	6	0	17	16	3	0	6	28	8

PENGAMATAN KUSEN ALUMINIUM HOTEL PREMIERE-IN (J4)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	59	6	0	20	47	3	0	11	5	9
Mean	0	0	45	9	0	16	52	2	0	8	13	4
Skill	0				0,03				0,03			
Effort	-0,04				-0,04				-0,04			
Condition	0				-0,03				0,02			
Consistency	0,03				-0,02				-0,02			
Algebraic sum	-0,01				-0,06				-0,01			
Performance Factor	0,99				0,94				0,99			
Waktu normal	0	0	59	0	0	19	32	4	0	10	59	2

PENGAMATAN KUSEN ALUMINIUM MERCURE CONDOTEL AND IBIS HOTEL (J5)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	51	0	0	30	8	2	0	14	13	4
Mean	0	0	45	9	0	16	52	2	0	8	13	4
Skill	0				0,03				0,03			
Effort	-0,04				-0,08				-0,04			
Condition	0				-0,03				-0,03			
Consistency	0,03				-0,02				-0,02			
Algebraic sum	-0,01				-0,1				-0,06			
Performance Factor	0,99				0,9				0,94			
Waktu normal	0	0	50	4	0	27	7	3	0	13	22	1

PENGAMATAN KUSEN ALUMINIUM MERCURE CONDOTEL AND IBIS HOTEL (J6)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	48	7	0	12	44	4	0	4	20	5
Mean	0	0	45	9	0	16	52	2	0	8	13	4
Skill	0				0,03				0,03			
Effort	-0,04				0,02				0,05			
Condition	0				0,02				-0,03			
Consistency	0,03				-0,02				-0,02			
Algebraic sum	-0,01				0,05				0,03			
Performance Factor	0,99				1,05				1,03			
Waktu normal	0	0	48	2	0	13	22	6	0	4	28	3

PENGAMATAN KUSEN ALUMINIUM MERCURE CONDOTEL AND IBIS HOTEL (J7)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	41	2	0	8	10	4	0	6	32	1
Mean	0	0	45	9	0	16	52	2	0	8	13	4
Skill	0				0,03				0,03			
Effort	0,02				0,05				0,02			
Condition	0				0,02				-0,03			
Consistency	0,03				-0,02				-0,02			
Algebraic sum	0,05				0,08				0			
Performance Factor	1,05				1,08				1			
Waktu normal	0	0	43	2	0	8	49	6	0	6	32	1

PENGAMATAN KUSEN ALUMINIUM MERCURE CONDOTEL AND IBIS HOTEL (J8)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	39	5	0	8	25	0	0	8	22	6
Mean	0	0	45	9	0	16	52	2	0	8	13	4
Skill	0				0,03				0,03			
Effort	0,02				0,05				0			
Condition	0				0,02				0,02			
Consistency	0,03				-0,02				-0,02			
Algebraic sum	0,05				0,08				0,03			
Performance Factor	1,05				1,08				1,03			
Waktu normal	0	0	41	4	0	9	5	4	0	8	37	6

PENGAMATAN KUSEN ALUMINIUM MERCURE CONDOTEL AND IBIS HOTEL (J9)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	35	9	0	7	41	3	0	18	0	5
Mean	0	0	46	8	0	15	27	2	0	15	13	2
Skill	0				0,03				0,03			
Effort	0,02				0,05				-0,04			
Condition	-0,03				-0,07				-0,03			
Consistency	0,03				-0,02				-0,02			
Algebraic sum	0,02				-0,01				-0,06			
Performance Factor	1,02				0,99				0,94			
Waktu normal	0	0	36	6	0	7	36	6	0	16	55	6

PENGAMATAN KUSEN ALUMINIUM MERCURE CONDOTEL AND IBIS HOTEL (J10)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	50	4	0	13	27	9	0	14	17	1
Mean	0	0	46	8	0	15	27	2	0	15	13	2
Skill	0				0,03				0,03			
Effort	-0,04				0,02				0,02			
Condition	-0,03				-0,07				-0,03			
Consistency	0,03				-0,02				-0,02			
Algebraic sum	-0,04				-0,04				0			
Performance Factor	0,96				0,96				1			
Waktu normal	0	0	48	3	0	12	55	5	0	14	17	1

PENGAMATAN KUSEN ALUMINIUM MERCURE CONDOTEL AND IBIS HOTEL (J11)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	40	7	0	15	10	3	0	16	25	1
Mean	0	0	46	8	0	15	27	2	0	15	13	2
Skill	0				0,03				0,03			
Effort	0,02				0				-0,04			
Condition	-0,03				-0,07				-0,03			
Consistency	0,03				-0,02				-0,02			
Algebraic sum	0,02				-0,06				-0,06			
Performance Factor	1,02				0,94				0,94			
Waktu normal	0	0	41	5	0	14	15	6	0	15	25	9

PENGAMATAN KUSEN ALUMINIUM MERCURE CONDOTEL AND IBIS HOTEL (J12)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	49	5	0	17	31	5	0	18	42	1
Mean	0	0	46	8	0	15	27	2	0	15	13	2
Skill	0				0,03				0,03			
Effort	-0,04				-0,04				-0,04			
Condition	0,02				0,02				0,02			
Consistency	0,03				-0,02				-0,02			
Algebraic sum	0,01				-0,01				-0,01			
Performance Factor	1,01				0,99				0,99			
Waktu normal	0	0	49	9	0	17	20	9	0	18	30	8

PENGAMATAN KUSEN ALUMINIUM MERCURE CONDOTEL AND IBIS HOTEL (J13)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	53	6	0	14	54	5	0	11	30	1
Mean	0	0	46	8	0	15	27	2	0	15	13	2
Skill	0				0,03				0,03			
Effort	-0,04				0,02				0,02			
Condition	0				0,02				0,02			
Consistency	0,03				-0,02				-0,02			
Algebraic sum	-0,01				0,05				0,05			
Performance Factor	0,99				1,05				1,05			
Waktu normal	0	0	53	0	0	15	39	2	0	12	4	6

PENGAMATAN KUSEN ALUMINIUM MERCURE CONDOTEL AND IBIS HOTEL (J14)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	51	7	0	18	6	2	0	17	21	4
Mean	0	0	46	8	0	15	27	2	0	15	13	2
Skill	0				0,03				0,03			
Effort	-0,04				-0,04				-0,04			
Condition	0,02				0,02				0,02			
Consistency	0,03				-0,02				-0,02			
Algebraic sum	0,01				-0,01				-0,01			
Performance Factor	1,01				0,99				0,99			
Waktu normal	0	0	52	2	0	17	55	3	0	17	10	9

PENGAMATAN KUSEN ALUMINIUM MERCURE CONDOTEL AND IBIS HOTEL (J15)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	45	9	0	21	19	0	0	10	16	1
Mean	0	0	46	8	0	15	27	2	0	15	13	2
Skill	0				0,03				0,03			
Effort	0,02				-0,04				0,02			
Condition	0				0,02				0,02			
Consistency	0,03				-0,02				-0,02			
Algebraic sum	0,05				-0,01				0,05			
Performance Factor	1,05				0,99				1,05			
Waktu normal	0	0	48	1	0	21	6	2	0	10	46	9

Lampiran B.3. Waktu Normal Kusen uPVC Hotel Muncul

PENGAMATAN KUSEN UPVC HOTEL MUNCUL (J1)																		
	Pengukuran					Pemasangan				Pasang Isolasi				Finishing				
Total	0	2	25	7		0	27	44	2		0	10	51	8	0	50	7	9
Mean	0	1	58	4		0	23	44	3		0	10	20	6	0	45	0	6
Skill	0,03					0,06				-0,05				-0,05				
Effort	-0,04					-0,04				0				-0,04				
Condition	0,02					0,02				0,02				0,02				
Consistency	-0,02					-0,02				0				0				
Algebraic sum	-0,01					0,02				-0,03				-0,07				
Performance Factor	0,99					1,02				0,97				0,93				
Waktu normal	0	2	24	2		0	28	17	4		0	10	32	2	0	46	37	3

PENGAMATAN KUSEN UPVC HOTEL MUNCUL (J2)																
	Pengukuran				Pemasangan				Pasang Isolasi				Finishing			
Total	0	1	53	4	0	26	10	8	0	9	29	8	0	41	13	2
Mean	0	1	58	4	0	23	44	3	0	10	20	6	0	45	0	6
Skill	0,03				0,06				-0,05				-0,05			
Effort	0				-0,04				0				0,02			
Condition	0,02				0,02				0,02				0,02			
Consistency	-0,02				-0,02				0				0			
Algebraic sum	0,03				0,02				-0,03				-0,01			
Performance Factor	1,03				1,02				0,97				0,99			
Waktu normal	0	1	56	8	0	26	42	2	0	9	12	7	0	40	48	4

PENGAMATAN KUSEN UPVC HOTEL MUNCUL (J3)																	
	Pengukuran					Pemasangan				Pasang Isolasi				Finishing			
Total	0	1	59	9		0	26	33	8	0	8	45	6	0	48	20	7
Mean	0	1	58	4		0	23	44	3	0	10	20	6	0	45	0	6
Skill	0,03					0,06				-0,05				-0,05			
Effort	0					-0,04				0,02				-0,04			
Condition	0,02					0,02				0,02				0,02			
Consistency	-0,02					-0,02				0				0			
Algebraic sum	0,03					0,02				-0,01				-0,07			
Performance Factor	1,03					1,02				0,99				0,93			
Waktu normal	0	2	3	4		0	27	5	6	0	8	40	3	0	44	57	6

PENGAMATAN KUSEN UPVC HOTEL MUNCUL (J4)																				
	Pengukuran					Pemasangan				Pasang Isolasi				Finishing						
Total	0	2	17	1		0	25	2	5		0	9	33	9		0	47	58	3	
Mean	0	1	58	4		0	23	44	3		0	10	20	6		0	45	0	6	
Skill	0,03					0,06					-0,05					-0,05				
Effort	-0,04					-0,04					0					-0,04				
Condition	0,02					0,02					-0,03					-0,03				
Consistency	-0,02					-0,02					0					0				
Algebraic sum	-0,01					0,02					-0,08					-0,12				
Performance Factor	0,99					1,02					0,92					0,88				
Waktu normal	0	2	15	7		0	25	32	5		0	8	47	9		0	42	12	9	

PENGAMATAN KUSEN ALUMINIUM HOTEL PREMIERE-IN (J5)																
	Pengukuran				Pemasangan				Pasang Isolasi				Finishing			
Total	0	2	30	1	0	27	26	5	0	9	1	1	0	48	56	2
Mean	0	1	58	4	0	23	44	3	0	10	20	6	0	45	0	6
Skill	0,03				0,06				-0,05				-0,05			
Effort	-0,04				-0,04				0				-0,04			
Condition	0,02				0,02				-0,03				-0,03			
Consistency	-0,02				-0,02				0				0			
Algebraic sum	-0,01				0,02				-0,08				-0,12			
Performance Factor	0,99				1,02				0,92				0,88			
Waktu normal	0	2	28	5	0	27	59	4	0	8	17	8	0	43	3	8

PENGAMATAN KUSEN UPVC HOTEL MUNCUL (J6)																
	Pengukuran				Pemasangan				Pasang Isolasi				Finishing			
Total	0	2	0	2	0	23	53	8	0	9	53	2	0	45	5	7
Mean	0	1	58	4	0	23	44	3	0	10	20	6	0	45	0	6
Skill	0,03				0,06				-0,05				-0,05			
Effort	-0,08				0				0				0			
Condition	0,02				0,02				-0,03				-0,03			
Consistency	-0,02				-0,02				0				0			
Algebraic sum	-0,05				0,06				-0,08				-0,08			
Performance Factor	0,95				1,06				0,92				0,92			
Waktu normal	0	1	54	1	0	25	19	8	0	9	5	7	0	41	29	2

PENGAMATAN KUSEN UPVC HOTEL MUNCUL (J7)																
	Pengukuran				Pemasangan				Pasang Isolasi				Finishing			
Total	0	2	19	7	0	29	47	1	0	8	8	7	0	48	22	1
Mean	0	1	58	4	0	23	44	3	0	10	20	6	0	45	0	6
Skill	0,03				0,06				-0,05				-0,05			
Effort	-0,04				-0,04				0,02				-0,04			
Condition	0,02				0,02				-0,03				-0,03			
Consistency	-0,02				-0,02				0				0			
Algebraic sum	-0,01				0,02				-0,06				-0,12			
Performance Factor	0,99				1,02				0,94				0,88			
Waktu normal	0	2	18	3	0	30	22	8	0	7	39	3	0	42	33	8

PENGAMATAN KUSEN UPVC HOTEL MUNCUL (J8)																
	Pengukuran				Pemasangan				Pasang Isolasi				Finishing			
Total	0	1	50	8	0	12	21	5	0	9	58	7	0	59	17	3
Mean	0	1	58	4	0	23	44	3	0	10	20	6	0	45	0	6
Skill	0,03				0,06				-0,05				-0,05			
Effort	0,02				0,05				0				-0,04			
Condition	0,02				0,02				-0,03				-0,03			
Consistency	-0,02				-0,02				0				0			
Algebraic sum	0,05				0,11				-0,08				-0,12			
Performance Factor	1,05				1,11				0,92				0,88			
Waktu normal	0	1	56	3	0	13	43	0	0	9	10	8	0	52	10	4

PENGAMATAN KUSEN UPVC HOTEL MUNCUL (J9)																
	Pengukuran				Pemasangan				Pasang Isolasi				Finishing			
Total	0	1	30	5	0	15	12	0	0	11	51	7	0	38	56	2
Mean	0	1	58	4	0	23	44	3	0	10	20	6	0	45	0	6
Skill	0,03				0,06				-0,05				-0,05			
Effort	0,02				0,05				-0,04				0,05			
Condition	-0,03				-0,03				-0,03				-0,03			
Consistency	-0,02				-0,02				0				0			
Algebraic sum	0				0,06				-0,12				-0,03			
Performance Factor	1				1,06				0,88				0,97			
Waktu normal	0	1	30	5	0	16	6	7	0	10	26	2	0	37	46	1

PENGAMATAN KUSEN UPVC HOTEL MUNCUL (J10)																
	Pengukuran				Pemasangan				Pasang Isolasi				Finishing			
Total	0	1	15	7	0	20	19	4	0	8	0	1	0	47	12	1
Mean	0	1	58	4	0	23	44	3	0	10	20	6	0	45	0	6
Skill	0,03				0,06				-0,05				-0,05			
Effort	0,02				0,02				0,02				-0,04			
Condition	0,02				0,02				-0,03				-0,03			
Consistency	-0,02				-0,02				0				0			
Algebraic sum	0,05				0,08				-0,06				-0,12			
Performance Factor	1,05				1,08				0,94				0,88			
Waktu normal	0	1	19	4	0	21	56	9	0	7	31	2	0	41	32	2

PENGAMATAN KUSEN UPVC HOTEL MUNCUL (J11)																
	Pengukuran				Pemasangan				Pasang Isolasi				Finishing			
Total	0	2	54	9	0	28	57	4	0	10	16	6	0	47	52	1
Mean	0	1	58	4	0	23	44	3	0	10	20	6	0	45	0	6
Skill	0,03				0,06				-0,05				-0,05			
Effort	-0,04				-0,04				-0,04				-0,04			
Condition	-0,03				-0,03				-0,03				-0,03			
Consistency	-0,02				-0,02				0				0			
Algebraic sum	-0,06				-0,03				-0,12				-0,12			
Performance Factor	0,94				0,97				0,88				0,88			
Waktu normal	0	2	44	4	0	28	5	2	0	9	2	6	0	42	7	4

PENGAMATAN KUSEN UPVC HOTEL MUNCUL (J12)																
	Pengukuran				Pemasangan				Pasang Isolasi				Finishing			
Total	0	1	25	7	0	19	39	4	0	7	28	3	0	37	12	5
Mean	0	1	27	4	0	21	20	3	0	10	22	5	0	39	58	0
Skill	0,03				0,06				-0,05				-0,05			
Effort	0,02				0,02				0,02				0,02			
Condition	0,02				0,02				0,02				0,02			
Consistency	-0,02				-0,02				0				0			
Algebraic sum	0,05				0,08				-0,01				-0,01			
Performance Factor	1,05				1,08				0,99				0,99			
Waktu normal	0	1	29	9	0	21	13	7	0	7	23	8	0	36	50	1

PENGAMATAN KUSEN UPVC HOTEL MUNCUL (J13)																
	Pengukuran				Pemasangan				Pasang Isolasi				Finishing			
Total	0	0	59	4	0	22	7	5	0	9	17	7	0	33	5	2
Mean	0	1	27	4	0	21	20	3	0	10	22	5	0	39	58	0
Skill	0,03				0,06				-0,05				-0,05			
Effort	0,05				-0,04				0,02				0,05			
Condition	-0,03				-0,03				-0,03				-0,03			
Consistency	-0,02				-0,02				0				0			
Algebraic sum	0,03				-0,03				-0,06				-0,03			
Performance Factor	1,03				0,97				0,94				0,97			
Waktu normal	0	1	1	1	0	21	27	6	0	8	44	2	0	32	5	6

PENGAMATAN KUSEN UPVC HOTEL MUNCUL (J14)																
	Pengukuran				Pemasangan				Pasang Isolasi				Finishing			
Total	0	1	8	3	0	19	24	8	0	9	38	4	0	40	52	7
Mean	0	1	27	4	0	21	20	3	0	10	22	5	0	39	58	0
Skill	0,03				0,06				-0,05				-0,05			
Effort	0,02				0,02				0,02				-0,04			
Condition	-0,03				-0,03				-0,03				-0,03			
Consistency	-0,02				-0,02				0				0			
Algebraic sum	0				0,03				-0,06				-0,12			
Performance Factor	1				1,03				0,94				0,88			
Waktu normal	0	1	8	3	0	19	59	7	0	9	3	6	0	35	58	3

PENGAMATAN KUSEN UPVC HOTEL MUNCUL (J15)																
	Pengukuran				Pemasangan				Pasang Isolasi				Finishing			
Total	0	1	29	4	0	25	3	4	0	9	24	7	0	35	11	2
Mean	0	1	27	4	0	21	20	3	0	10	22	5	0	39	58	0
Skill	0,03				0,06				-0,05				-0,05			
Effort	0				-0,04				0,02				0,02			
Condition	-0,03				-0,03				0				0			
Consistency	-0,02				-0,02				0				0			
Algebraic sum	-0,02				-0,03				-0,03				-0,03			
Performance Factor	0,98				0,97				0,97				0,97			
Waktu normal	0	1	27	6	0	24	18	2	0	9	7	7	0	34	7	8

PENGAMATAN KUSEN UPVC HOTEL MUNCUL (J16)																
	Pengukuran				Pemasangan				Pasang Isolasi				Finishing			
Total	0	1	12	4	0	20	11	3	0	10	4	1	0	43	29	5
Mean	0	1	27	4	0	21	20	3	0	10	22	5	0	39	58	0
Skill	0,03				0,06				-0,05				-0,05			
Effort	0,02				0,02				0				-0,04			
Condition	-0,03				-0,03				0				0			
Consistency	-0,02				-0,02				0				0			
Algebraic sum	0				0,03				-0,05				-0,09			
Performance Factor	1				1,03				0,95				0,91			
Waktu normal	0	1	12	4	0	20	47	6	0	9	33	8	0	39	34	6

PENGAMATAN KUSEN UPVC HOTEL MUNCUL (J17)																
	Pengukuran				Pemasangan				Pasang Isolasi				Finishing			
Total	0	1	45	3	0	24	22	1	0	9	40	3	0	41	17	2
Mean	0	1	27	4	0	21	20	3	0	10	22	5	0	39	58	0
Skill	0,03				0,06				-0,05				-0,05			
Effort	-0,04				-0,04				0,02				-0,04			
Condition	-0,03				-0,03				-0,03				-0,03			
Consistency	-0,02				-0,02				0				0			
Algebraic sum	-0,06				-0,03				-0,06				-0,12			
Performance Factor	0,94				0,97				0,94				0,88			
Waktu normal	0	1	38	9	0	23	38	2	0	9	5	4	0	36	19	9

PENGAMATAN KUSEN UPVC HOTEL MUNCUL (J18)																
	Pengukuran				Pemasangan				Pasang Isolasi				Finishing			
Total	0	1	47	5	0	29	3	4	0	10	47	3	0	43	15	5
Mean	0	1	58	4	0	23	44	3	0	10	20	6	0	45	0	6
Skill	0,03				0,06				-0,05				-0,05			
Effort	0,02				-0,04				-0,04				0,02			
Condition	-0,03				-0,03				-0,03				-0,03			
Consistency	-0,02				-0,02				0				0			
Algebraic sum	0				-0,03				-0,12				-0,06			
Performance Factor	1				0,97				0,88				0,94			
Waktu normal	0	1	47	5	0	28	11	0	0	9	29	6	0	40	39	7

PENGAMATAN KUSEN UPVC HOTEL MUNCUL (J19)																
	Pengukuran				Pemasangan				Pasang Isolasi				Finishing			
Total	0	1	51	2	0	18	12	7	0	12	41	8	0	27	12	0
Mean	0	1	58	4	0	23	44	3	0	10	20	6	0	45	0	6
Skill	0,03				0,06				-0,05				-0,05			
Effort	0,02				0,02				-0,04				0,08			
Condition	0,02				0,02				0,02				0,02			
Consistency	-0,02				-0,02				0				0			
Algebraic sum	0,05				0,08				-0,07				0,05			
Performance Factor	1,05				1,08				0,93				1,05			
Waktu normal	0	1	56	7	0	19	40	1	0	11	48	4	0	28	33	6

PENGAMATAN KUSEN UPVC HOTEL MUNCUL (J20)																
	Pengukuran				Pemasangan				Pasang Isolasi				Finishing			
Total	0	1	39	8	0	21	15	3	0	17	20	0	0	35	3	8
Mean	0	1	58	4	0	23	44	3	0	10	20	6	0	45	0	6
Skill	0,03				0,06				-0,05				-0,05			
Effort	0,02				0,02				-0,08				0,05			
Condition	-0,03				-0,03				-0,03				-0,03			
Consistency	-0,02				-0,02				0				0			
Algebraic sum	0				0,03				-0,16				-0,03			
Performance Factor	1				1,03				0,84				0,97			
Waktu normal	0	1	39	8	0	21	53	5	0	14	33	5	0	34	0	6

PENGAMATAN KUSEN UPVC HOTEL MUNCUL (J21)																
	Pengukuran				Pemasangan				Pasang Isolasi				Finishing			
Total	0	1	20	2	0	24	5	4	0	8	29	8	0	46	17	2
Mean	0	1	58	4	0	23	44	3	0	10	20	6	0	45	0	6
Skill	0,03				0,06				-0,05				-0,05			
Effort	0,02				-0,04				0,02				-0,04			
Condition	-0,03				-0,03				-0,03				-0,03			
Consistency	-0,02				-0,02				0				0			
Algebraic sum	0				-0,03				-0,06				-0,12			
Performance Factor	1				0,97				0,94				0,88			
Waktu normal	0	1	20	2	0	23	22	0	0	7	59	2	0	40	43	9

PENGAMATAN KUSEN UPVC HOTEL MUNCUL (J22)																
	Pengukuran				Pemasangan				Pasang Isolasi				Finishing			
Total	0	1	35	1	0	18	23	7	0	10	37	5	0	33	11	6
Mean	0	1	27	4	0	21	20	3	0	10	22	5	0	39	58	0
Skill	0,03				0,06				-0,05				-0,05			
Effort	-0,04				0,02				0				0,05			
Condition	0,02				0,02				0,02				0,02			
Consistency	-0,02				-0,02				0				0			
Algebraic sum	-0,01				0,08				-0,03				0,02			
Performance Factor	0,99				1,08				0,97				1,02			
Waktu normal	0	1	34	1	0	19	51	9	0	10	18	3	0	33	51	4

PENGAMATAN KUSEN UPVC HOTEL MUNCUL (J23)																
	Pengukuran				Pemasangan				Pasang Isolasi				Finishing			
Total	0	1	11	3	0	14	56	2	0	8	0	9	0	32	25	8
Mean	0	1	27	4	0	21	20	3	0	10	22	5	0	39	58	0
Skill	0,03				0,06				-0,05				-0,05			
Effort	0,02				0,05				0,02				0,05			
Condition	0,02				0,02				0,02				0,02			
Consistency	-0,02				-0,02				0				0			
Algebraic sum	0,05				0,11				-0,01				0,02			
Performance Factor	1,05				1,11				0,99				1,02			
Waktu normal	0	1	14	8	0	16	34	7	0	7	56	0	0	33	4	7

PENGAMATAN KUSEN UPVC HOTEL MUNCUL (J24)																
	Pengukuran				Pemasangan				Pasang Isolasi				Finishing			
Total	0	1	34	7	0	22	18	4	0	10	50	6	0	42	22	8
Mean	0	1	27	4	0	21	20	3	0	10	22	5	0	39	58	0
Skill	0,03				0,06				-0,05				-0,05			
Effort	-0,04				-0,04				0				-0,04			
Condition	-0,03				-0,03				-0,03				-0,03			
Consistency	-0,02				-0,02				0				0			
Algebraic sum	-0,06				-0,03				-0,08				-0,12			
Performance Factor	0,94				0,97				0,92				0,88			
Waktu normal	0	1	29	0	0	21	38	2	0	9	58	5	0	37	17	6

PENGAMATAN KUSEN UPVC HOTEL MUNCUL (J25)																
	Pengukuran				Pemasangan				Pasang Isolasi				Finishing			
Total	0	1	45	6	0	16	55	7	0	10	58	0	0	28	23	7
Mean	0	1	27	4	0	21	20	3	0	10	22	5	0	39	58	0
Skill	0,03				0,06				-0,05				-0,05			
Effort	-0,04				0,02				0				0,05			
Condition	0,02				0,02				0,02				0,02			
Consistency	-0,02				-0,02				0				0			
Algebraic sum	-0,01				0,08				-0,03				0,02			
Performance Factor	0,99				1,08				0,97				1,02			
Waktu normal	0	1	44	5	0	18	16	9	0	10	38	2	0	28	57	7

PENGAMATAN KUSEN UPVC HOTEL MUNCUL (J26)																
	Pengukuran				Pemasangan				Pasang Isolasi				Finishing			
Total	0	1	54	2	0	23	41	3	0	11	48	8	0	54	9	9
Mean	0	1	27	4	0	21	20	3	0	10	22	5	0	39	58	0
Skill	0,03				0,06				-0,05				-0,05			
Effort	-0,04				-0,04				-0,04				-0,08			
Condition	-0,03				-0,03				-0,03				-0,03			
Consistency	-0,02				-0,02				0				0			
Algebraic sum	-0,06				-0,03				-0,12				-0,16			
Performance Factor	0,94				0,97				0,88				0,84			
Waktu normal	0	1	47	3	0	22	58	6	0	10	23	7	0	45	29	9

PENGAMATAN KUSEN UPVC HOTEL MUNCUL (J27)																
	Pengukuran				Pemasangan				Pasang Isolasi				Finishing			
Total	0	2	2	5	0	25	4	1	0	11	34	8	0	43	28	2
Mean	0	1	27	4	0	21	20	3	0	10	22	5	0	39	58	0
Skill	0,03				0,06				-0,05				-0,05			
Effort	-0,08				-0,04				-0,04				-0,04			
Condition	-0,03				-0,03				-0,03				-0,03			
Consistency	-0,02				-0,02				0				0			
Algebraic sum	-0,1				-0,03				-0,12				-0,12			
Performance Factor	0,9				0,97				0,88				0,88			
Waktu normal	0	1	50	2	0	24	18	9	0	10	11	4	0	38	15	2

PENGAMATAN KUSEN UPVC HOTEL MUNCUL (J28)																
	Pengukuran				Pemasangan				Pasang Isolasi				Finishing			
Total	0	1	27	9	0	22	49	3	0	17	44	2	0	46	26	7
Mean	0	1	27	4	0	21	20	3	0	10	22	5	0	39	58	0
Skill	0,03				0,06				-0,05				-0,05			
Effort	0				-0,04				-0,08				0,02			
Condition	-0,03				-0,03				-0,03				-0,03			
Consistency	-0,02				-0,02				0				0			
Algebraic sum	-0,02				-0,03				-0,16				-0,06			
Performance Factor	0,98				0,97				0,84				0,94			
Waktu normal	0	1	26	1	0	22	8	2	0	14	53	9	0	43	39	4

PENGAMATAN KUSEN UPVC HOTEL MUNCUL (J29)																
	Pengukuran				Pemasangan				Pasang Isolasi				Finishing			
Total	0	1	15	4	0	28	17	5	0	9	22	7	0	47	28	0
Mean	0	1	27	4	0	21	20	3	0	10	22	5	0	39	58	0
Skill	0,03				0,06				-0,05				-0,05			
Effort	0,02				-0,08				0,02				-0,08			
Condition	-0,03				-0,03				-0,03				-0,03			
Consistency	-0,02				-0,02				0				0			
Algebraic sum	0				-0,07				-0,06				-0,16			
Performance Factor	1				0,93				0,94				0,84			
Waktu normal	0	1	15	3	0	26	18	6	0	8	48	9	0	39	52	3

PENGAMATAN KUSEN UPVC HOTEL MUNCUL (J30)																
	Pengukuran				Pemasangan				Pasang Isolasi				Finishing			
Total	0	1	3	9	0	16	50	7	0	9	7	6	0	40	25	7
Mean	0	1	27	4	0	21	20	3	0	10	22	5	0	39	58	0
Skill	0,03				0,06				-0,05				-0,05			
Effort	0,02				0,02				0,02				-0,04			
Condition	0,02				0,02				0,02				0,02			
Consistency	-0,02				-0,02				0				0			
Algebraic sum	0,05				0,08				-0,01				-0,07			
Performance Factor	1,05				1,08				0,99				0,93			
Waktu normal	0	1	7	0	0	18	11	5	0	9	2	1	0	37	35	9

Lampiran B.4. Waktu Normal Kusen Kayu Hotel Muncul

PENGAMATAN KUSEN KAYU HOTEL MUNCUL (J1)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	42	6	0	22	23	7	0	28	18	1
Mean	0	0	55	9	0	23	28	1	0	25	42	3
Skill	0				-0,1				-0,05			
Effort	0				0,02				-0,04			
Condition	-0,03				-0,03				0,02			
Consistency	-0,02				-0,02				0			
Algebraic sum	-0,05				-0,13				-0,07			
Performance Factor	0,95				0,87				0,93			
Waktu normal	0	0	40	4	0	19	29	0	0	26	19	2

PENGAMATAN KUSEN KAYU HOTEL MUNCUL (J2)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	34	8	0	25	19	3	0	21	30	4
Mean	0	0	54	4	0	23	37	3	0	24	30	5
Skill	0				-0,1				-0,05			
Effort	0,02				-0,04				0,02			
Condition	0,02				0,02				0,02			
Consistency	-0,02				-0,02				0			
Algebraic sum	0,02				-0,14				-0,01			
Performance Factor	1,02				0,86				0,99			
Waktu normal	0	0	35	4	0	21	46	5	0	21	17	4

PENGAMATAN KUSEN KAYU HOTEL MUNCUL (J3)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	50	9	0	26	19	5	0	22	13	0
Mean	0	0	55	9	0	23	28	1	0	25	42	3
Skill	0				-0,1				-0,05			
Effort	0				-0,04				0,02			
Condition	0,02				0,02				0,02			
Consistency	-0,02				-0,02				0			
Algebraic sum	0				-0,14				-0,01			
Performance Factor	1				0,86				0,99			
Waktu normal	0	0	50	9	0	22	38	3	0	21	59	6

PENGAMATAN KUSEN KAYU HOTEL MUNCUL (J4)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	37	4	0	30	2	7	0	27	5	1
Mean	0	0	54	4	0	23	37	3	0	24	30	5
Skill	0				-0,1				-0,05			
Effort	0,02				-0,04				-0,04			
Condition	0,02				0,02				0,02			
Consistency	-0,02				-0,02				0			
Algebraic sum	0,02				-0,14				-0,07			
Performance Factor	1,02				0,86				0,93			
Waktu normal	0	0	38	1	0	25	50	3	0	25	11	3

PENGAMATAN KUSEN KAYU HOTEL MUNCUL (J5)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	49	3	0	30	32	9	0	27	2	5
Mean	0	0	55	9	0	23	28	1	0	25	42	3
Skill	0				-0,1				-0,05			
Effort	0,02				-0,04				-0,04			
Condition	0,02				0,02				0,02			
Consistency	-0,02				-0,02				0			
Algebraic sum	0,02				-0,14				-0,07			
Performance Factor	1,02				0,86				0,93			
Waktu normal	0	0	50	2	0	26	16	2	0	25	8	9

PENGAMATAN KUSEN KAYU HOTEL MUNCUL (J6)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	45	7	0	22	15	6	0	29	3	7
Mean	0	0	54	4	0	23	37	3	0	24	30	5
Skill	0				-0,1				-0,05			
Effort	0,02				0				-0,04			
Condition	0,02				0,02				0,02			
Consistency	-0,02				-0,02				0			
Algebraic sum	0,02				-0,1				-0,07			
Performance Factor	1,02				0,9				0,93			
Waktu normal	0	0	46	6	0	20	2	0	0	27	1	6

PENGAMATAN KUSEN KAYU HOTEL MUNCUL (J7)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	1	5	3	0	25	5	3	0	19	53	1
Mean	0	0	55	9	0	23	28	1	0	25	42	3
Skill	0				-0,1				-0,05			
Effort	-0,04				-0,04				0,02			
Condition	0,02				0,02				0,02			
Consistency	-0,02				-0,02				0			
Algebraic sum	-0,04				-0,14				-0,01			
Performance Factor	0,96				0,86				0,99			
Waktu normal	0	1	2	6	0	21	34	5	0	19	41	1

PENGAMATAN KUSEN KAYU HOTEL MUNCUL (J8)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	54	7	0	31	46	3	0	27	4	6
Mean	0,0019	0	54	4	0	23	37	3	0	24	30	5
Skill	0				-0,1				-0,05			
Effort	0				-0,04				-0,04			
Condition	0,02				0,02				0,02			
Consistency	-0,02				-0,02				0			
Algebraic sum	0				-0,14				-0,07			
Performance Factor	1				0,86				0,93			
Waktu normal	0	0	54	7	0	27	19	4	0	25	10	8

PENGAMATAN KUSEN KAYU HOTEL MUNCUL (J9)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	59	6	0	15	9	8	0	26	17	2
Mean	0	0	55	9	0	23	28	1	0	25	42	3
Skill	0				-0,1				-0,05			
Effort	0				0,05				0			
Condition	0,02				0,02				0,02			
Consistency	-0,02				-0,02				0			
Algebraic sum	0				-0,05				-0,03			
Performance Factor	1				0,95				0,97			
Waktu normal	0	0	59	6	0	14	24	3	0	25	29	8

PENGAMATAN KUSEN KAYU HOTEL MUNCUL (J10)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	1	0	3	0	17	30	0	0	21	5	8
Mean	0	0	54	4	0	23	37	3	0	24	30	5
Skill	0				-0,1				-0,05			
Effort	-0,04				0,05				0,02			
Condition	0,02				0,02				0,02			
Consistency	-0,02				-0,02				0			
Algebraic sum	-0,04				-0,05				-0,01			
Performance Factor	0,96				0,95				0,99			
Waktu normal	0	0	57	8	0	16	37	5	0	20	53	1

PENGAMATAN KUSEN KAYU HOTEL MUNCUL (J11)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	1	15	4	0	24	26	8	0	31	12	3
Mean	0	0	55	9	0	23	28	1	0	25	42	3
Skill	0				-0,1				-0,05			
Effort	-0,04				0				-0,04			
Condition	0,02				0,02				0,02			
Consistency	-0,02				-0,02				0			
Algebraic sum	-0,04				-0,1				-0,07			
Performance Factor	0,96				0,9				0,93			
Waktu normal	0	1	12	3	0	22	0	1	0	29	1	2

PENGAMATAN KUSEN KAYU HOTEL MUNCUL (J12)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	45	9	0	20	27	1	0	23	4	7
Mean	0	0	54	4	0	23	37	3	0	24	30	5
Skill	0				-0,1				-0,05			
Effort	0,02				0,02				0			
Condition	0,02				0,02				0,02			
Consistency	-0,02				-0,02				0			
Algebraic sum	0,02				-0,08				-0,03			
Performance Factor	1,02				0,92				0,97			
Waktu normal	0	0	46	8	0	18	48	9	0	22	23	1

PENGAMATAN KUSEN KAYU HOTEL MUNCUL (J13)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	48	5	0	20	18	7	0	25	0	3
Mean	0	0	55	9	0	23	28	1	0	25	42	3
Skill	0				-0,1				-0,05			
Effort	0,02				0,02				0			
Condition	0,02				0,02				0,02			
Consistency	-0,02				-0,02				0			
Algebraic sum	0,02				-0,08				-0,03			
Performance Factor	1,02				0,92				0,97			
Waktu normal	0	0	49	4	0	18	41	2	0	24	15	2

PENGAMATAN KUSEN KAYU HOTEL MUNCUL (J14)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	1	22	7	0	20	33	3	0	25	1	4
Mean	0	0	54	4	0	23	37	3	0	24	30	5
Skill	0				-0,1				-0,05			
Effort	-0,04				0,02				0			
Condition	0,02				0,02				0,02			
Consistency	-0,02				-0,02				0			
Algebraic sum	-0,04				-0,08				-0,03			
Performance Factor	0,96				0,92				0,97			
Waktu normal	0	1	19	3	0	18	54	6	0	24	16	3

PENGAMATAN KUSEN KAYU HOTEL MUNCUL (J15)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	1	14	3	0	21	4	5	0	22	8	4
Mean	0	0	54	4	0	23	37	3	0	24	30	5
Skill	0				-0,1				-0,05			
Effort	-0,04				0,02				0,02			
Condition	0,02				0,02				0,02			
Consistency	-0,02				-0,02				0			
Algebraic sum	-0,04				-0,08				-0,01			
Performance Factor	0,96				0,92				0,99			
Waktu normal	0	1	11	3	0	19	23	3	0	21	55	1

Lampiran B.5. Waktu Normal Kusen Kayu Hotel Premier-Inn

PENGAMATAN KUSEN KAYU HOTEL PREMIERE-IN (J1)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	40	9	0	10	41	9	0	10	13	7
Mean	0	0	38	3	0	12	25	7	0	17	11	2
Skill	0,03				0,08				0,06			
Effort	0				0,02				0,05			
Condition	-0,03				-0,03				0,02			
Consistency	0,01				-0,02				0			
Algebraic sum	0,01				0,05				0,13			
Performance Factor	1,01				1,05				1,13			
Waktu normal	0	0	41	3	0	11	13	9	0	11	33	4

PENGAMATAN KUSEN KAYU HOTEL PREMIERE-IN (J2)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	38	7	0	11	39	6	0	20	8	9
Mean	0	0	38	3	0	12	25	7	0	17	11	2
Skill	0,03				0,08				0,06			
Effort	0				0				-0,04			
Condition	0,02				0,02				0,02			
Consistency	0,01				-0,02				0			
Algebraic sum	0,06				0,08				0,04			
Performance Factor	1,06				1,08				1,04			
Waktu normal	0	0	41	0	0	12	35	5	0	20	57	2

PENGAMATAN KUSEN KAYU HOTEL PREMIERE-IN (J3)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	36	9	0	9	47	5	0	19	54	7
Mean	0	0	38	3	0	12	25	7	0	17	11	2
Skill	0,03				0,08				0,06			
Effort	0				0,02				-0,04			
Condition	0,02				0,02				0,02			
Consistency	0,01				-0,02				0			
Algebraic sum	0,06				0,1				0,04			
Performance Factor	1,06				1,1				1,04			
Waktu normal	0	0	39	1	0	10	46	2	0	20	42	4

PENGAMATAN KUSEN KAYU HOTEL PREMIERE-IN (J4)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	41	5	0	15	47	3	0	14	6	2
Mean	0	0	38	3	0	12	25	7	0	17	11	2
Skill	0,03				0,08				0,06			
Effort	0				-0,04				0,02			
Condition	0,02				0,02				0,02			
Consistency	0,01				-0,02				0			
Algebraic sum	0,06				0,04				0,1			
Performance Factor	1,06				1,04				1,1			
Waktu normal	0	0	43	9	0	16	25	1	0	15	30	8

PENGAMATAN KUSEN KAYU HOTEL PREMIERE-IN (J5)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	39	4	0	10	53	1	0	13	44	4
Mean	0	0	38	3	0	12	25	7	0	17	11	2
Skill	0,03				0,08				0,06			
Effort	0				0,02				0,02			
Condition	0,02				0,02				0,02			
Consistency	0,01				-0,02				0			
Algebraic sum	0,06				0,1				0,1			
Performance Factor	1,06				1,1				1,1			
Waktu normal	0	0	41	7	0	11	58	4	0	15	6	8

PENGAMATAN KUSEN KAYU HOTEL PREMIERE-IN (J6)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	30	12	0	11	19	0	0	19	17	1
Mean	0	0	38	3	0	12	25	7	0	17	11	2
Skill	0,03				0,08				0,06			
Effort	0				0				-0,04			
Condition	0,02				0,02				0,02			
Consistency	0,01				-0,02				0			
Algebraic sum	0,06				0,08				0,04			
Performance Factor	1,06				1,08				1,04			
Waktu normal	0	0	33	0	0	12	13	3	0	20	3	3

PENGAMATAN KUSEN KAYU HOTEL PREMIERE-IN (J7)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	34	7	0	11	6	6	0	17	49	9
Mean	0	0	38	3	0	12	25	7	0	17	11	2
Skill	0,03				0,08				0,06			
Effort	0				0				0			
Condition	0,02				0,02				0,02			
Consistency	0,01				-0,02				0			
Algebraic sum	0,06				0,08				0,08			
Performance Factor	1,06				1,08				1,08			
Waktu normal	0	0	36	7	0	11	59	9	0	19	15	4

PENGAMATAN KUSEN KAYU HOTEL PREMIERE-IN (J8)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	41	5	0	9	8	8	0	25	52	4
Mean	0	0	38	3	0	12	25	7	0	17	11	2
Skill	0,03				0,08				0,06			
Effort	0				0,02				-0,04			
Condition	-0,03				-0,03				0,02			
Consistency	0,01				-0,02				0			
Algebraic sum	0,01				0,05				0,04			
Performance Factor	1,01				1,05				1,04			
Waktu normal	0	0	41	9	0	9	36	2	0	26	54	4

PENGAMATAN KUSEN KAYU HOTEL PREMIERE-IN (J9)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	38	0	0	22	6	5	0	12	44	8
Mean	0	0	38	3	0	12	25	7	0	17	11	2
Skill	0,03				0,08				0,06			
Effort	0				-0,08				0,02			
Condition	-0,03				-0,03				0,02			
Consistency	0,01				-0,02				0			
Algebraic sum	0,01				-0,05				0,1			
Performance Factor	1,01				0,95				1,1			
Waktu normal	0	0	38	3	0	21	0	1	0	14	1	2

PENGAMATAN KUSEN KAYU HOTEL PREMIERE-IN (J10)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	35	9	0	11	3	15	0	19	3	7
Mean	0	0	38	3	0	12	25	7	0	17	11	2
Skill	0,03				0,08				0,06			
Effort	0				0				-0,04			
Condition	0,02				0,02				0,02			
Consistency	0,01				-0,02				0			
Algebraic sum	0,06				0,08				0,04			
Performance Factor	1,06				1,08				1,04			
Waktu normal	0	0	38	0	0	11	57	6	0	19	49	4

PENGAMATAN KUSEN KAYU HOTEL PREMIERE-IN (J11)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	35	7	0	11	53	6	0	16	7	5
Mean	0	0	38	3	0	12	25	7	0	17	11	2
Skill	0,03				0,08				0,06			
Effort	0				0				0			
Condition	0,02				0,02				0,02			
Consistency	0,01				-0,02				0			
Algebraic sum	0,06				0,08				0,08			
Performance Factor	1,06				1,08				1,08			
Waktu normal	0	0	37	8	0	12	50	6	0	17	24	9

PENGAMATAN KUSEN KAYU HOTEL PREMIERE-IN (J12)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	41	5	0	12	26	7	0	18	2	8
Mean	0	0	38	3	0	12	25	7	0	17	11	2
Skill	0,03				0,08				0,06			
Effort	0				0				0			
Condition	0,02				0,02				0,02			
Consistency	0,01				-0,02				0			
Algebraic sum	0,06				0,08				0,08			
Performance Factor	1,06				1,08				1,08			
Waktu normal	0	0	43	9	0	13	26	4	0	19	29	4

PENGAMATAN KUSEN KAYU HOTEL PREMIERE-IN (J13)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	39	7	0	9	17	3	0	16	49	2
Mean	0	0	38	3	0	12	25	7	0	17	11	2
Skill	0,03				0,08				0,06			
Effort	0				0,02				0			
Condition	0,02				0,02				0,02			
Consistency	0,01				-0,02				0			
Algebraic sum	0,06				0,1				0,08			
Performance Factor	1,06				1,1				1,08			
Waktu normal	0	0	42	0	0	10	13	0	0	18	9	9

PENGAMATAN KUSEN KAYU HOTEL PREMIERE-IN (J14)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	39	5	0	10	53	0	0	19	27	3
Mean	0	0	38	3	0	12	25	7	0	17	11	2
Skill	0,03				0,08				0,06			
Effort	0				0,02				-0,04			
Condition	0,02				0,02				0,02			
Consistency	0,01				-0,02				0			
Algebraic sum	0,06				0,1				0,04			
Performance Factor	1,06				1,1				1,04			
Waktu normal	0	0	41	8	0	11	58	3	0	20	13	9

PENGAMATAN KUSEN KAYU HOTEL PREMIERE-IN (J15)												
	Pengukuran				Pemasangan				Finishing			
Total	0	0	40	2	0	18	20	5	0	14	25	7
Mean	0	0	38	3	0	12	25	7	0	17	11	2
Skill	0,03				0,08				0,06			
Effort	0				-0,04				0,02			
Condition	0,02				0,02				0,02			
Consistency	0,01				-0,02				0			
Algebraic sum	0,06				0,04				0,1			
Performance Factor	1,06				1,04				1,1			
Waktu normal	0	0	42	6	0	19	4	5	0	15	52	2

Lampiran C.1. Koefisien Tukang dan Produktivitas Kusen Aluminium Hotel

Premier-Inn

Kode	Keliling	Pekerja	Catatan Waktu				Total Pengerjaan				Total Waktu	Durasi Waktu Kerja	Koefisien Tukang	Produktivitas (m'/jam)
	(m)		(orang)	jam	m	det	md	jam	m	det	md			
J1	11,4	2	0	1	17	7	1	0	9	1	1,003	0,125	0,022	11,371
		2	0	47	3	2								
		2	0	11	48	2								
J2	11,4	2	0	1	8	3	0	56	21	1	0,939	0,117	0,021	12,138
		2	0	44	41	9								
		2	0	10	30	9								
J3	11,4	2	0	1	27	5	1	12	57	0	1,216	0,152	0,027	9,376
		2	0	59	47	4								
		2	0	11	42	1								
J4	11,4	2	0	1	35	4	1	8	3	3	1,134	0,142	0,025	10,051
		2	0	53	53	7								
		2	0	12	34	2								
J5	6,8	2	0	0	59	7	0	21	7	5	0,352	0,044	0,013	19,314
		2	0	9	46	1								
		2	0	10	21	7								
J6	6,8	2	0	1	29	9	0	26	31	8	0,442	0,055	0,016	15,379
		2	0	15	24	3								
		2	0	9	37	6								
J7	6,8	2	0	0	19	4	0	28	22	0	0,473	0,059	0,017	14,383
		2	0	18	47	3								
		2	0	9	15	3								
J8	6,8	2	0	1	10	8	0	20	9	5	0,336	0,042	0,012	20,240
		2	0	11	17	4								
		2	0	7	41	3								
J9	6,8	2	0	1	48	3	0	19	52	6	0,331	0,041	0,012	20,527
		2	0	11	12	8								
		2	0	6	51	5								
J10	6,8	2	0	1	0	5	0	22	42	3	0,378	0,047	0,014	17,970
		2	0	10	9	7								
		2	0	11	32	1								
J11	6,8	2	0	1	14	9	0	30	53	1	0,515	0,064	0,019	13,210
		2	0	19	40	8								
		2	0	9	57	4								
J12	6,8	2	0	1	2	8	0	31	17	5	0,522	0,065	0,019	13,039
		2	0	19	47	2								
		2	0	10	27	5								
J13	6,8	2	0	1	20	1	0	37	15	6	0,621	0,078	0,023	10,950
		2	0	24	54	1								
		2	0	11	1	4								
J14	6,8	2	0	1	12	9	0	30	52	7	0,515	0,064	0,019	13,213
		2	0	18	21	6								
		2	0	11	18	2								
J15	6,8	2	0	1	20	4	0	55	43	9	0,929	0,116	0,034	7,321
		2	0	39	21	7								
		2	0	15	1	8								
RATA-RATA												0,0195	13,899	

Lampiran C.3. Koefisien Tukang dan Produktivitas Kusen uPVC Hotel Muncul

No	Kode	Keliling	Pekerja	Catatan Waktu				Total Pengerjaan				Total Waktu	Durasi Waktu Kerja	Koefisien Tukang	Produktivitas (m'/jam)
		(m)	(orang)	jam	m	det	md	jam	m	det	md	(jam)			
1	J1	5,5	3	0	2	25	7	1	31	9	6	1,519	0,1899	0,1036	3,620
			3	0	27	44	2								
			3	0	10	51	8								
			3	0	50	7	9								
2	J2	5,5	3	0	1	53	4	1	18	47	2	1,313	0,1641	0,0895	4,189
			3	0	26	10	8								
			3	0	9	29	8								
			3	0	41	13	2								
3	J3	5,5	3	0	1	59	9	1	25	40	0	1,428	0,1785	0,0973	3,852
			3	0	26	33	8								
			3	0	8	45	6								
			3	0	48	20	7								
4	J4	5,5	3	0	2	17	1	1	24	51	8	1,414	0,1768	0,0964	3,889
			3	0	25	2	5								
			3	0	9	33	9								
			3	0	47	58	3								
5	J5	5,5	3	0	2	30	1	1	27	53	9	1,465	0,1831	0,0999	3,754
			3	0	27	26	5								
			3	0	9	1	1								
			3	0	48	56	2								
6	J6	5,5	3	0	2	0	2	1	20	52	9	1,348	0,1685	0,0919	4,080
			3	0	23	53	8								
			3	0	9	53	2								
			3	0	45	5	7								
7	J7	5,5	3	0	2	19	7	1	28	37	6	1,477	0,1846	0,1007	3,723
			3	0	29	47	1								
			3	0	8	8	7								
			3	0	48	22	1								
8	J8	5,5	3	0	1	50	8	1	23	28	3	1,391	0,1739	0,0949	3,953
			3	0	12	21	5								
			3	0	9	58	7								
			3	0	59	17	3								
9	J9	5,5	3	0	1	30	5	1	7	30	4	1,125	0,1406	0,0767	4,888
			3	0	15	12	0								
			3	0	11	51	7								
			3	0	38	56	2								
10	J10	5,5	3	0	1	15	7	1	16	47	3	1,280	0,1600	0,0873	4,298
			3	0	20	19	4								
			3	0	8	0	1								
			3	0	47	12	1								
11	J11	5,5	3	0	2	54	9	1	30	1	0	1,500	0,1875	0,1023	3,666
			3	0	28	57	4								
			3	0	10	16	6								
			3	0	47	52	1								
12	J12	5	3	0	1	25	7	1	5	45	9	1,096	0,1370	0,0822	4,562
			3	0	19	39	4								
			3	0	7	28	3								
			3	0	37	12	5								
13	J13	5	3	0	0	59	4	1	5	29	8	1,092	0,1365	0,0819	4,580
			3	0	22	7	5								
			3	0	9	17	7								
			3	0	33	5	2								
14	J14	5	3	0	1	8	3	1	11	4	2	1,185	0,1481	0,0888	4,221
			3	0	19	24	8								
			3	0	9	38	4								
			3	0	40	52	7								
15	J15	5	3	0	1	29	4	1	11	8	7	1,186	0,1482	0,0889	4,217
			3	0	25	3	4								
			3	0	9	24	7								
			3	0	35	11	2								

Lanjutan

Kode		Pekerja		Catatan Waktu				Total Pengerjaan				Total Waktu	Durasi Waktu Kerja	Koefisien Tukang	Produktivitas Waktu (m'/jam)
				jam	m	det	md	jam	m	det	md	(jam)			
16	J16	5	3	0	1	12	4	1	14	57	3	1,249	0,1562	0,0937	4,002
			3	0	20	11	3								
			3	0	10	4	1								
			3	0	43	29	5								
17	J17	5	3	0	1	45	3	1	17	4	9	1,285	0,1606	0,0964	3,892
			3	0	24	22	1								
			3	0	9	40	3								
			3	0	41	17	2								
18	J18	5,5	3	0	1	47	5	1	24	53	7	1,415	0,1769	0,0965	3,887
			3	0	29	3	4								
			3	0	10	47	3								
			3	0	43	15	5								
19	J19	5,5	3	0	1	51	2	0	59	57	7	0,999	0,1249	0,0681	5,504
			3	0	18	12	7								
			3	0	12	41	8								
			3	0	27	12	0								
20	J20	5,5	3	0	1	39	8	1	15	18	9	1,255	0,1569	0,0856	4,382
			3	0	21	15	3								
			3	0	17	20	0								
			3	0	35	3	8								
21	J21	5,5	3	0	1	20	2	1	20	12	6	1,337	0,1671	0,0911	4,114
			3	0	24	5	4								
			3	0	8	29	8								
			3	0	46	17	2								
22	J22	5	3	0	1	35	1	1	3	47	9	1,063	0,1329	0,0797	4,702
			3	0	18	23	7								
			3	0	10	37	5								
			3	0	33	11	6								
23	J23	5	3	0	1	11	3	0	56	34	2	0,943	0,1179	0,0707	5,303
			3	0	14	56	2								
			3	0	8	0	9								
			3	0	32	25	8								
24	J24	5	3	0	1	34	7	1	17	6	5	1,285	0,1606	0,0964	3,891
			3	0	22	18	4								
			3	0	10	50	6								
			3	0	42	22	8								
25	J25	5	3	0	1	45	6	0	58	3	0	0,968	0,1209	0,0726	5,168
			3	0	16	55	7								
			3	0	10	58	0								
			3	0	28	23	7								
26	J26	5	3	0	1	54	2	1	31	34	2	1,526	0,1908	0,1145	3,276
			3	0	23	41	3								
			3	0	11	48	8								
			3	0	54	9	9								
27	J27	5	3	0	2	2	5	1	22	9	6	1,369	0,1712	0,1027	3,651
			3	0	25	4	1								
			3	0	11	34	8								
			3	0	43	28	2								
28	J28	5	3	0	1	27	9	1	28	28	1	1,474	0,1843	0,1106	3,391
			3	0	22	49	3								
			3	0	17	44	2								
			3	0	46	26	7								
29	J29	5	3	0	1	15	4	1	26	23	6	1,440	0,1800	0,1080	3,472
			3	0	28	17	5								
			3	0	9	22	7								
			3	0	47	28	0								
30	J30	5	3	0	1	3	9	1	7	27	9	1,124	0,1406	0,0843	4,447
			3	0	16	50	7								
			3	0	9	7	6								
			3	0	40	25	7								
RATA-RATA												0,0918	4,1525		

Lampiran C.4. Koefisien Tukang dan Produktivitas Kusen Kayu Hotel Muncul

Kode	Keliling	Pekerja	Catatan Waktu				Total Pengerjaan				Total Waktu	Durasi Waktu	Koefisien	Produktivitas
	(m)	(orang)	jam	m	det	md	jam	m	det	md	(jam)	Kerja	Tukang	(m'/jam)
P1	4,9	2	0	0	42	6	0	51	24	4	0,8567778	0,1071	0,0437	5,7191
		2	0	22	23	7								
		2	0	28	18	1								
P2	5,6	2	0	0	34	8	0	47	24	5	0,7901389	0,0988	0,0353	7,0874
		2	0	25	19	3								
		2	0	21	30	4								
P3	4,9	2	0	0	50	9	0	49	23	4	0,8231667	0,1029	0,0420	5,9526
		2	0	26	19	5								
		2	0	22	13	0								
P4	5,6	2	0	0	37	4	0	57	45	2	0,9625556	0,1203	0,0430	5,8178
		2	0	30	2	7								
		2	0	27	5	1								
P5	4,9	2	0	0	49	3	0	58	24	7	0,9735278	0,1217	0,0497	5,0332
		2	0	30	32	9								
		2	0	27	2	5								
P6	5,6	2	0	0	45	7	0	52	5	0	0,8680556	0,1085	0,0388	6,4512
		2	0	22	15	6								
		2	0	29	3	7								
P7	4,9	2	0	1	5	3	0	46	3	7	0,7676944	0,0960	0,0392	6,3827
		2	0	25	5	3								
		2	0	19	53	1								
P8	5,6	2	0	0	54	7	0	59	45	6	0,996	0,1245	0,0445	5,6225
		2	0	31	46	3								
		2	0	27	4	6								
P9	4,9	2	0	0	59	6	0	42	26	6	0,7073889	0,0884	0,0361	6,9269
		2	0	15	9	8								
		2	0	26	17	2								
P10	5,6	2	0	1	0	3	0	39	36	1	0,6600278	0,0825	0,0295	8,4845
		2	0	17	30	0								
		2	0	21	5	8								
P11	4,9	2	0	1	15	4	0	56	54	5	0,9484722	0,1186	0,0484	5,1662
		2	0	24	26	8								
		2	0	31	12	3								
P12	5,6	2	0	0	45	9	0	44	17	7	0,73825	0,0923	0,0330	7,5855
		2	0	20	27	1								
		2	0	23	4	7								
P13	4,9	2	0	0	48	5	0	46	7	5	0,76875	0,0961	0,0392	6,3740
		2	0	20	18	7								
		2	0	25	0	3								
P14	5,6	2	0	1	22	7	0	46	57	4	0,7826111	0,0978	0,0349	7,1555
		2	0	20	33	3								
		2	0	25	1	4								
P15	5,6	2	0	1	14	3	0	44	27	2	0,7408889	0,0926	0,0331	7,5585
		2	0	21	4	5								
		2	0	22	8	4								
RATA-RATA												0,0393	6,4878	

Lampiran C.5. Koefisien Tukang dan Produktivitas Kusen Kayu Hotel Premier-Inn

Kode	Keliling	Pekerja	Catatan Waktu				Total Pengerjaan				Total Waktu	Durasi Waktu	Koefisien	Produktivitas
	(m)	(orang)	jam	m	det	md	jam	m	det	md	(jam)	Kerja	Tukang	(m ² /jam)
P1	5,8	2	0	0	40	9	0	21	36	5	0,3601389	0,0450	0,0184	16,1049
		2	0	10	41	9								
		2	0	10	13	7								
P2	5,8	2	0	0	38	7	0	32	27	2	0,5408889	0,0676	0,0276	10,7231
		2	0	11	39	6								
		2	0	20	8	9								
P3	5,8	2	0	0	36	9	0	30	19	1	0,5053056	0,0632	0,0258	11,4782
		2	0	9	47	5								
		2	0	19	54	7								
P4	5,8	2	0	0	41	5	0	30	35	0	0,5097222	0,0637	0,0260	11,3787
		2	0	15	47	3								
		2	0	14	6	2								
P5	5,8	2	0	0	39	4	0	25	16	9	0,4213611	0,0527	0,0215	13,7649
		2	0	10	53	1								
		2	0	13	44	4								
P6	5,8	2	0	0	30	12	0	31	7	3	0,5186944	0,0648	0,0265	11,1819
		2	0	11	19	0								
		2	0	19	17	1								
P7	5,8	2	0	0	34	7	0	29	31	2	0,492	0,0615	0,0251	11,7886
		2	0	11	6	6								
		2	0	17	49	9								
P8	5,8	2	0	0	41	5	0	35	42	7	0,5951944	0,0744	0,0304	9,7447
		2	0	9	8	8								
		2	0	25	52	4								
P9	5,8	2	0	0	38	0	0	35	29	3	0,5914722	0,0739	0,0302	9,8060
		2	0	22	6	5								
		2	0	12	44	8								
P10	5,8	2	0	0	35	9	0	30	44	1	0,51225	0,0640	0,0261	11,3226
		2	0	11	3	15								
		2	0	19	3	7								
P11	5,8	2	0	0	35	7	0	28	36	8	0,4768889	0,0596	0,0243	12,1622
		2	0	11	53	6								
		2	0	16	7	5								
P12	5,8	2	0	0	41	5	0	31	11	0	0,5197222	0,0650	0,0265	11,1598
		2	0	12	26	7								
		2	0	18	2	8								
P13	5,8	2	0	0	39	7	0	26	46	2	0,4461667	0,0558	0,0228	12,9996
		2	0	9	17	3								
		2	0	16	49	2								
P14	5,8	2	0	0	39	5	0	30	59	8	0,5166111	0,0646	0,0264	11,2270
		2	0	10	53	0								
		2	0	19	27	3								
P15	5,8	2	0	0	40	2	0	33	26	4	0,5573333	0,0697	0,0284	10,4067
		2	0	18	20	5								
		2	0	14	25	7								
RATA-RATA												0,0257	11,6833	

Lampiran D.1. Koefisien Bahan Kusen Aluminium Hotel Premier-Inn

No	Kode	Ukuran (cm)			Skrup Fixer (bh)			Koefisien Skrup Fixer	Sealant (bh)			Koefisien Sealant	Profil Alluminium (m)			Koefisien Aluminium
					R	P	B		R	P	B		R	P	B	
1	J1	235	x	335	14	12		1,0526		0,083		0,0833	15	13,75		1,091
2	J2	235	x	335	14	14		1,2281		0,083		0,0833	15	13,75		1,091
3	J3	235	x	335	14	12		1,0526		0,083		0,0833	15	13,75		1,091
4	J4	235	x	335	14	13		1,1404		0,083		0,0833	15	13,75		1,091
5	J5	210	x	130	10	12		1,7647		0,083		0,0833	9	8,1		1,111
6	J6	130	x	210	10	10		1,4706		0,083		0,0833	9	8,9		1,011
7	J7	130	x	210	10	13		1,9118		0,083		0,0833	9	8,9		1,011
8	J8	130	x	210	10	13		1,9118		0,083		0,0833	9	8,9		1,011

Lanjutan

No	Kode	Ukuran (cm)			Skrup Fixer (bh)			Koefisien Skrup Fixer	Sealant (bh)			Koefisien Sealant	Profil Alluminium (m)			Koefisien Aluminium
					R	P	B		R	P	B		R	P	B	
9	J9	130	x	210	10	14		2,0588		0,083		0,0833	9	8,9		1,011
10	J10	130	x	210	10	12		1,7647		0,083		0,0833	9	8,9		1,011
11	J11	130	x	210	10	14		2,0588		0,083		0,0833	9	8,9		1,011
12	J12	130	x	210	10	12		1,7647		0,083		0,0833	9	8,9		1,011
13	J13	130	x	210	10	12		1,7647		0,083		0,0833	9	8,9		1,011
14	J14	130	x	210	10	11		1,6176		0,083		0,0833	9	8,9		1,011
15	J15	130	x	210	10	14		2,0588		0,083		0,0833	9	8,9		1,011
					RATA2			1,6414				0,0833				1,039

Lampiran D.2. Koefisien Bahan Kusen Aluminium Hotel IBIS dan Mercure Condotel

No	Kode	Ukuran (cm)			Skrup dan Fixer (bh)			Koefisien Skrup dan Fixer	Sealant (bh)			Koefisien Sealant	Profil aluminium			Koefisien Aluminium
					R	P	B		R	P	B		R	P	B	
1	J1	200	x	95	12	14		2,3729		0,083		0,083	7,5	6,85		1,095
2	J2	200	x	95	12	14		2,3729		0,083		0,083	7,5	6,85		1,095
3	J3	200	x	95	12	14		2,3729		0,083		0,083	7,5	6,85		1,095
4	J4	200	x	95	12	14		2,3729		0,083		0,083	7,5	6,85		1,095
5	J5	200	x	95	12	10		1,6949		0,083		0,083	7,5	6,85		1,095
6	J6	200	x	95	12	10		1,6949		0,083		0,083	7,5	6,85		1,095
7	J7	200	x	95	12	10		1,6949		0,083		0,083	7,5	6,85		1,095
8	J8	200	x	95	12	10		1,6949		0,083		0,083	7,5	6,85		1,095

Lanjutan

No	Kode	Ukuran (cm)			Skrup dan Fixer (bh)			Koefisien Skrup dan Fixer	Sealant (bh)			Koefisien Sealant	Profil aluminium			Koefisien Aluminium
					R	P	B		R	P	B		R	P	B	
9	J9	200	x	160	14	14		1,9444		0,083		0,083	10,5	8,8		1,193
10	J10	200	x	160	14	14		1,9444		0,083		0,083	10,5	8,8		1,193
11	J11	200	x	160	14	13		1,8056		0,083		0,083	10,5	8,8		1,193
12	J12	200	x	160	14	12		1,6667		0,083		0,083	10,5	8,8		1,193
13	J13	200	x	160	14	14		1,9444		0,083		0,083	10,5	8,8		1,193
14	J14	200	x	160	14	13		1,8056		0,083		0,083	10,5	8,8		1,193
15	J15	200	x	160	14	14		1,9444		0,083		0,083	10,5	8,8		1,193
					RATA2			1,9551				0,0833				1,141

Lampiran D.3. Koefisien Bahan Kusen uPVC Hotel Muncul

No	Kode	Ukuran (cm)			Pekerja	Skrup dan Fixer (bh)			Koefisien Skrup dan Fixer	Sealant (bh)			Koefisien Sealant	Profil uPVC			Koefisien uPVC
						R	P	B		R	P	B		R	P	B	
1	J1	160	x	115	3	10	10		1,818		0,077		0,077	6	5,5		1,091
2	J2	160	x	115	3	10	10		1,818		0,077		0,077	6	5,5		1,091
3	J3	160	x	115	3	10	10		1,818		0,077		0,077	6	5,5		1,091
4	J4	160	x	115	3	10	10		1,818		0,077		0,077	6	5,5		1,091
5	J5	160	x	115	3	10	10		1,818		0,077		0,077	6	5,5		1,091
6	J6	160	x	115	3	10	10		1,818		0,077		0,077	6	5,5		1,091
7	J7	160	x	115	3	10	10		1,818		0,077		0,077	6	5,5		1,091
8	J8	160	x	115	3	10	10		1,818		0,077		0,077	6	5,5		1,091

Lanjutan

No	Kode	Ukuran (cm)			Pekerja	Skrup dan Fixer (bh)			Koefisien Skrup dan Fixer	Sealant (bh)			Koefisien Sealant	Profil uPVC			Koefisien uPVC
						R	P	B		R	P	B		R	P	B	
9	J9	160	x	115	3	10	10		1,818		0,077		0,077	6	5,5		1,091
10	J10	160	x	115	3	10	10		1,818		0,077		0,077	6	5,5		1,091
11	J11	160	x	115	3	10	10		1,818		0,077		0,077	6	5,5		1,091
12	J12	160	x	90	3	10	10		2,000		0,077		0,077	6	5		1,200
13	J13	160	x	90	3	10	10		2,000		0,077		0,077	6	5		1,200
14	J14	160	x	90	3	10	10		2,000		0,077		0,077	6	5		1,200
15	J15	160	x	90	3	10	10		2,000		0,077		0,077	6	5		1,200
16	J16	160	x	90	3	10	10		2,000		0,077		0,077	6	5		1,200
17	J17	160	x	90	3	10	10		2,000		0,077		0,077	6	5		1,200

Lanjutan

No	Kode	Ukuran (cm)			Pekerja	Skrup dan Fixer (bh)			Koefisien Skrup dan Fixer	Sealant (bh)			Koefisien Sealant	Profil uPVC			Koefisien uPVC
						R	P	B		R	P	B		R	P	B	
18	J18	160	x	115	3	10	10		1,818		0,077		0,077	6	5,5		1,091
19	J19	160	x	115	3	10	10		1,818		0,077		0,077	6	5,5		1,091
20	J20	160	x	115	3	10	10		1,818		0,077		0,077	6	5,5		1,091
21	J21	160	x	115	3	10	10		1,818		0,077		0,077	6	5,5		1,091
22	J22	160	x	90	3	10	10		2,000		0,077		0,077	6	5		1,200
23	J23	160	x	90	3	10	10		2,000		0,077		0,077	6	5		1,200
24	J24	160	x	90	3	10	10		2,000		0,077		0,077	6	5		1,200
25	J25	160	x	90	3	10	10		2,000		0,077		0,077	6	5		1,200

Lanjutan

No	Kode	Ukuran (cm)			Pekerja	Skrup dan Fixer (bh)			Koefisien Skrup dan Fixer	Sealant (bh)			Koefisien Sealant	Profil uPVC			Koefisien uPVC
						R	P	B		R	P	B		R	P	B	
26	J26	160	x	90	3	10	10		2,000		0,077		0,077	6	5		1,200
27	J27	160	x	90	3	10	10		2,000		0,077		0,077	6	5		1,200
28	J28	160	x	90	3	10	10		2,000		0,077		0,077	6	5		1,200
29	J29	160	x	90	3	10	10		2,000		0,077		0,077	6	5		1,200
30	J30	160	x	90	3	10	10		2,000		0,077		0,077	6	5		1,200
						RATA2			1,9091				0,0769				1,1455

Lampiran D.4. Koefisien Bahan Kusen Kayu Hotel Muncul

No	Kode	Ukuran (cm)			Skrup dan Fixer (bh)			Koefisien Skrup dan Fixer	Paku Tembak (bh)			Koefisien Paku	Profil Kayu (bh)			Koefisien Kayu
					R	P	B		R	P	B		R	P	B	
1	P1	200	x	90	0,0817	8		1,633		16		3,265	6	4,9		1,224
2	P2	235	x	90	0,0933	9		1,607		16		2,857	7	5,6		1,250
3	P3	200	x	90	0,0817	8		1,633		15		3,061	6	4,9		1,224
4	P4	235	x	90	0,0933	8		1,429		16		2,857	7	5,6		1,250
5	P5	200	x	90	0,0817	10		2,041		16		3,265	6	4,9		1,224
6	P6	235	x	90	0,0933	10		1,786		16		2,857	7	5,6		1,250
7	P7	200	x	90	0,0817	8		1,633		17		3,469	6	4,9		1,224
8	P8	235	x	90	0,0933	8		1,429		16		2,857	7	5,6		1,250
9	P9	200	x	90	0,0817	8		1,633		16		3,265	6	4,9		1,224

Lanjutan

No	Kode	Ukuran (cm)			Skrup dan Fixer (bh)			Koefisien Skrup dan Fixer	Paku Tembak (bh)			Koefisien Paku	Profil Kayu (bh)			Koefisien Kayu
					R	P	B		R	P	B		R	P	B	
10	P10	235	x	90	0,0933	8		1,429		16		2,857	7	5,6		1,250
11	P11	200	x	90	0,0817	8		1,633		15		3,061	6	4,9		1,224
12	P12	235	x	90	0,0933	8		1,429		16		2,857	7	5,6		1,250
13	P13	200	x	90	0,0817	8		1,633		16		3,265	6	4,9		1,224
14	P14	235	x	90	0,0933	10		1,786		16		2,857	7	5,6		1,250
15	P15	235	x	90	0,0933	10		1,786		16		2,857	7	5,6		1,250
					RATA2			1,6344				3,0340				1,238

Lampiran D.5. Koefisien Bahan Kusen Kayu Hotel Premier-Inn

No	Kode	Ukuran (cm)			Skrup dan Fixer (bh)			Koefisien Skrup dan Fixer	Lem (plastik) 400 gram			Koefisien Lem	Profil Kayu (bh)			Koefisien Kayu
					R	P	B		R	P	B		R	P	B	
1	P1	200	x	90	0,0817	8		1,633		0,05		0,05	6	4,9		1,2245
2	P2	200	x	90	0,0817	8		1,633		0,05		0,05	6	4,9		1,2245
3	P3	200	x	90	0,0817	8		1,633		0,05		0,05	6	4,9		1,2245
4	P4	200	x	90	0,0817	8		1,633		0,05		0,05	6	4,9		1,2245
5	P5	200	x	90	0,0817	8		1,633		0,05		0,05	6	4,9		1,2245
6	P6	200	x	90	0,0817	8		1,633		0,05		0,05	6	4,9		1,2245
7	P7	200	x	90	0,0817	8		1,633		0,05		0,05	6	4,9		1,2245
8	P8	200	x	90	0,0817	8		1,633		0,05		0,05	6	4,9		1,2245
9	P9	200	x	90	0,0817	8		1,633		0,05		0,05	6	4,9		1,2245

Lanjutan

No	Kode	Ukuran (cm)			Skrup dan Fixer (bh)			Koefisien Skrup dan Fixer	Lem (plastik) 400 gram			Koefisien Lem	Profil Kayu (bh)			Koefisien Kayu
					R	P	B		R	P	B		R	P	B	
10	P10	200	x	90	0,0817	8		1,633		0,05		0,05	6	4,9		1,2245
11	P11	200	x	90	0,0817	8		1,633		0,05		0,05	6	4,9		1,2245
12	P12	200	x	90	0,0817	8		1,633		0,05		0,05	6	4,9		1,2245
13	P13	200	x	90	0,0817	8		1,633		0,05		0,05	6	4,9		1,2245
14	P14	200	x	90	0,0817	8		1,633		0,05		0,05	6	4,9		1,2245
15	P15	200	x	90	0,0817	8		1,633		0,05		0,05	6	4,9		1,2245
						RATA2		1,6327				0,0500				1,224

Lampiran E. Lampiran Harga

HARGA

Barang	Merk	Isi	Satuan	Harga
Baut	Lion	300	bh	Rp84.000
Fischer		100	bh	Rp10.000
Sealant	Straky	1	bt	Rp12.000
	Dow Corning	1	bt	Rp23.000
Paku Tembak	TCH	1	ds	Rp21.000
Lem	FOX	1	plastik	Rp8.500
Aluminium	YKK	1	m'	Rp150.000
	Alexindo	1	m'	Rp95.000
uPVC	PT.Terryham	1	m'	Rp160.000
Kayu	TeeBox	1	m'	Rp200.000
Tukang Kayu		1	hari	Rp75.000
T.Alluminium		1	hari	Rp75.000
T.uPVC		1	hari	Rp75.000
Pekerja		1	hari	Rp55.000
Kepala Tukang		1	hari	Rp80.000
Mandor		1	hari	Rp80.000

Pemasangan

Kode	Keliling	Pekerja	Catatan Waktu				Total Waktu	Durasi	Koefisien
	(m)	(orang)	jam	m	det	md	(jam)	1hr jam kerja	
J1	11,4	2	0	47	3	2	0,7842	0,0980	0,0172
J2	11,4	2	0	44	41	9	0,7450	0,0931	0,0163
J3	11,4	2	0	59	47	4	0,9965	0,1246	0,0219
J4	11,4	2	0	53	53	7	0,8983	0,1123	0,0197
J5	6,8	2	0	9	46	1	0,1628	0,0204	0,0060
J6	6,8	2	0	15	24	3	0,2568	0,0321	0,0094
J7	6,8	2	0	18	47	3	0,3131	0,0391	0,0115
J8	6,8	2	0	11	17	4	0,1882	0,0235	0,0069
J9	6,8	2	0	11	12	8	0,1869	0,0234	0,0069
J10	6,8	2	0	10	9	7	0,1694	0,0212	0,0062
J11	6,8	2	0	19	40	8	0,3280	0,0410	0,0121
J12	6,8	2	0	19	47	2	0,3298	0,0412	0,0121
J13	6,8	2	0	24	54	1	0,4150	0,0519	0,0153
J14	6,8	2	0	18	21	6	0,3060	0,0383	0,0113
J15	6,8	2	0	39	21	7	0,6560	0,0820	0,0241
								TOTAL	0,1968
								RATA2	0,01312

Finishing

Kode	Keliling	Pekerja	Catatan Waktu				Total Waktu	Konvert	Koefisien
	(m)	(orang)	jam	m	det	md	(jam)	Waktu (md)	
J1	11,4	2	0	11	48	2	0,1967	7082,00	0,0043
J2	11,4	2	0	10	30	9	0,1753	6309,00	0,0038
J3	11,4	2	0	11	42	1	0,1950	7021,00	0,0043
J4	11,4	2	0	12	34	2	0,2095	7542,00	0,0046
J5	6,8	2	0	10	21	7	0,1727	6217,00	0,0063
J6	6,8	2	0	9	37	6	0,1604	5776,00	0,0059
J7	6,8	2	0	9	15	3	0,1543	5553,00	0,0057
J8	6,8	2	0	7	41	3	0,1281	4613,00	0,0047
J9	6,8	2	0	6	51	5	0,1143	4115,00	0,0042
J10	6,8	2	0	11	32	1	0,1923	6921,00	0,0071
J11	6,8	2	0	9	57	4	0,1659	5974,00	0,0061
J12	6,8	2	0	10	27	5	0,1743	6275,00	0,0064
J13	6,8	2	0	11	1	4	0,1837	6614,00	0,0068
J14	6,8	2	0	11	18	2	0,1884	6782,00	0,0069
J15	6,8	2	0	15	1	8	0,2505	9018,00	0,0092
									0,00576
									0,00576

Lampiran F.2. Koefisien Elemen Pekerjaan Kusen Aluminium Hotel IBIS dan Mercure Condotel

Finishing

Kode	Keliling	Pekerja	Catatan Waktu				Total Waktu	Durasi	Koefisien
	(m)	(orang)	jam	m	det	md	(jam)	1hr jam kerja	
J1	5,9	2		8	17	3	0,1381	0,0173	0,0059
J2	5,9	2		6	45	1	0,1125	0,0141	0,0048
J3	5,9	2		6	10	3	0,1029	0,0129	0,0044
J4	5,9	2	0	11	5	9	0,1850	0,0231	0,0078
J5	5,9	2	0	14	13	4	0,2371	0,0296	0,0100
J6	5,9	2	0	4	20	5	0,0724	0,0090	0,0031
J7	5,9	2	0	6	32	1	0,1089	0,0136	0,0046
J8	5,9	2	0	8	22	6	0,1396	0,0175	0,0059
J9	7,2	2		18	0	5	0,3001	0,0375	0,0104
J10	7,2	2	0	14	17	1	0,2381	0,0298	0,0083
J11	7,2	2	0	16	25	1	0,2736	0,0342	0,0095
J12	7,2	2	0	18	42	1	0,3117	0,0390	0,0108
J13	7,2	2	0	11	30	1	0,1917	0,0240	0,0067
J14	7,2	2	0	17	21	4	0,2893	0,0362	0,0100
J14	7,2	2	0	10	16	1	0,1711	0,0214	0,0059
								TOTAL	0,1081
								RATA2	0,00721

Lampiran F.3. Koefisien Elemen Pekerjaan Kusen uPVC Hotel Muncul

Pengukuran

Kode	Keliling	Pekerja	Catatan Waktu				Total Waktu	Durasi	Koefisien
	(m)	(orang)	jam	m	det	md	(jam)	1hr jam kerja	
J1	5,5	3		2	25	7	0,0405	0,0051	0,0028
J2	5,5	3		1	53	4	0,0315	0,0039	0,0021
J3	5,5	3		1	59	9	0,0333	0,0042	0,0023
J4	5,5	3		2	17	1	0,0381	0,0048	0,0026
J5	5,5	3		2	30	1	0,0417	0,0052	0,0028
J6	5,5	3		2	0	2	0,0334	0,0042	0,0023
J7	5,5	3		2	19	7	0,0388	0,0049	0,0026
J8	5,5	3		1	50	8	0,0308	0,0038	0,0021
J9	5,5	3		1	30	5	0,0251	0,0031	0,0017
J10	5,5	3		1	15	7	0,0210	0,0026	0,0014
J11	5,5	3		2	54	9	0,0486	0,0061	0,0033
J18	5,5	3		1	47	5	0,0299	0,0037	0,0020
J19	5,5	3		1	51	2	0,0309	0,0039	0,0021
J20	5,5	3		1	39	8	0,0277	0,0035	0,0019
J21	5,5	3		1	20	2	0,0223	0,0028	0,0015
J12	5	3		1	25	7	0,0238	0,0030	0,0018
J13	5	3		0	59	4	0,0165	0,0021	0,0012
J14	5	3		1	8	3	0,0190	0,0024	0,0014
J15	5	3		1	29	4	0,0248	0,0031	0,0019
J16	5	3		1	12	4	0,0201	0,0025	0,0015
J17	5	3		1	45	3	0,0293	0,0037	0,0022
J22	5	3		1	35	1	0,0264	0,0033	0,0020
J23	5	3		1	11	3	0,0198	0,0025	0,0015
J24	5	3		1	34	7	0,0263	0,0033	0,0020
J25	5	3		1	45	6	0,0293	0,0037	0,0022
J26	5	3		1	54	2	0,0317	0,0040	0,0024
J27	5	3		2	2	5	0,0340	0,0043	0,0026
J28	5	3		1	27	9	0,0244	0,0031	0,0018
J29	5	3		1	15	4	0,0209	0,0026	0,0016
J30	5	3		1	3	9	0,0178	0,0022	0,0013
								TOTAL	0,0610
								RATA2	0,00203

Pemasangan

Kode	Keliling	Pekerja	Catatan Waktu				Total Waktu	Durasi	Koefisien
	(m)		jam	m	det	md	(jam)	1hr jam kerja	
J1	5,5	3		27	44	2	0,4623	0,0578	0,0315
J2	5,5	3		26	10	8	0,4363	0,0545	0,0298
J3	5,5	3		26	33	8	0,4427	0,0553	0,0302
J4	5,5	3		25	2	5	0,4174	0,0522	0,0285
J5	5,5	3		27	26	5	0,4574	0,0572	0,0312
J6	5,5	3		23	53	8	0,3983	0,0498	0,0272
J7	5,5	3		29	47	1	0,4964	0,0621	0,0338
J8	5,5	3		12	21	5	0,2060	0,0257	0,0140
J9	5,5	3		15	12	0	0,2533	0,0317	0,0173
J10	5,5	3		20	19	4	0,3387	0,0423	0,0231
J11	5,5	3		28	57	4	0,4826	0,0603	0,0329
J18	5,5	3		29	3	4	0,4843	0,0605	0,0330
J19	5,5	3		18	12	7	0,3035	0,0379	0,0207
J20	5,5	3		21	15	3	0,3543	0,0443	0,0242
J21	5,5	3		24	5	4	0,4015	0,0502	0,0274
J12	5	3		19	39	4	0,3276	0,0410	0,0246
J13	5	3		22	7	5	0,3688	0,0461	0,0277
J14	5	3		19	24	8	0,3236	0,0404	0,0243
J15	5	3		25	3	4	0,4176	0,0522	0,0313
J16	5	3		20	11	3	0,3365	0,0421	0,0252
J17	5	3		24	22	1	0,4061	0,0508	0,0305
J22	5	3		18	23	7	0,3066	0,0383	0,0230
J23	5	3		14	56	2	0,2489	0,0311	0,0187
J24	5	3		22	18	4	0,3718	0,0465	0,0279
J25	5	3		16	55	7	0,2821	0,0353	0,0212
J26	5	3		23	41	3	0,3948	0,0494	0,0296
J27	5	3		25	4	1	0,4178	0,0522	0,0313
J28	5	3		22	49	3	0,3804	0,0475	0,0285
J29	5	3		28	17	5	0,4715	0,0589	0,0354
J30	5	3		16	50	7	0,2808	0,0351	0,0211
								TOTAL	0,8048
								RATA2	0,02683

Kode	Keliling	Pekerja	Catatan Waktu				Total Waktu	Durasi	Koefisien
	(m)	(hari)	j	m	d	md	(jam)	1hr jam kerja	
J1	5,5	3		10	51	8	0,1811	0,0226	0,0123
J2	5,5	3		9	29	8	0,1583	0,0198	0,0108
J3	5,5	3		8	45	6	0,1460	0,0183	0,0100
J4	5,5	3		9	33	9	0,1594	0,0199	0,0109
J5	5,5	3		9	1	1	0,1503	0,0188	0,0102
J6	5,5	3		9	53	2	0,1648	0,0206	0,0112
J7	5,5	3		8	8	7	0,1358	0,0170	0,0093
J8	5,5	3		9	58	7	0,1663	0,0208	0,0113
J9	5,5	3		11	51	7	0,1977	0,0247	0,0135
J10	5,5	3		8	0	1	0,1334	0,0167	0,0091
J11	5,5	3		10	16	6	0,1713	0,0214	0,0117
J18	5,5	3		10	47	3	0,1798	0,0225	0,0123
J19	5,5	3		12	41	8	0,2116	0,0265	0,0144
J20	5,5	3		17	20	0	0,2889	0,0361	0,0197
J21	5,5	3		8	29	8	0,1416	0,0177	0,0097
J12	5	3		7	28	3	0,1245	0,0156	0,0093
J13	5	3		9	17	7	0,1549	0,0194	0,0116
J14	5	3		9	38	4	0,1607	0,0201	0,0121
J15	5	3		9	24	7	0,1569	0,0196	0,0118
J16	5	3		10	4	1	0,1678	0,0210	0,0126
J17	5	3		9	40	3	0,1612	0,0201	0,0121
J22	5	3		10	37	5	0,1771	0,0221	0,0133
J23	5	3		8	0	9	0,1336	0,0167	0,0100
J24	5	3		10	50	6	0,1807	0,0226	0,0136
J25	5	3		10	58	0	0,1828	0,0228	0,0137
J26	5	3		11	48	8	0,1969	0,0246	0,0148
J27	5	3		11	34	8	0,1930	0,0241	0,0145
J28	5	3		17	44	2	0,2956	0,0370	0,0222
J29	5	3		9	22	7	0,1563	0,0195	0,0117
J30	5	3		9	7	6	0,1521	0,0190	0,0114
								TOTAL	0,3709
								RATA2	0,01236

Finishing

[illegible]

Pemasangan

Kode	Keliling	Pekerja	Catatan Waktu				Total Waktu	Durasi	Koefisien
	(m)	(orang)	jam	m	det	md	(jam)	1hr jam kerja	
P1	4,9	1	0	10	41	9	0,1783	0,0223	0,0045
P2	4,9	1	0	11	39	6	0,1943	0,0243	0,0050
P3	4,9	1	0	9	47	5	0,1632	0,0204	0,0042
P4	4,9	1	0	15	47	3	0,2631	0,0329	0,0067
P5	4,9	1	0	10	53	1	0,1814	0,0227	0,0046
P6	4,9	1	0	11	19	0	0,1886	0,0236	0,0048
P7	4,9	1	0	11	6	6	0,1852	0,0231	0,0047
P8	4,9	1	0	9	8	8	0,1524	0,0191	0,0039
P9	4,9	1	0	22	6	5	0,3685	0,0461	0,0094
P10	4,9	1	0	11	3	15	0,1846	0,0231	0,0047
P11	4,9	1	0	11	53	6	0,1982	0,0248	0,0051
P12	4,9	1	0	12	26	7	0,2074	0,0259	0,0053
P13	4,9	1	0	9	17	3	0,1548	0,0194	0,0039
P14	4,9	1	0	10	53	0	0,1814	0,0227	0,0046
P15	4,9	1	0	18	20	5	0,3057	0,0382	0,0078
								TOTAL	0,0793
								RATA2	0,00528

Finishing

Kode	Keliling	Pekerja	Catatan Waktu				Total Waktu	Durasi	Koefisien
	(m)	(orang)	jam	m	det	md	(jam)	1hr jam kerja	
P1	4,9	1	0	10	13	7	0,1705	0,0213	0,0043
P2	4,9	1	0	20	8	9	0,3358	0,0420	0,0086
P3	4,9	1	0	19	54	7	0,3319	0,0415	0,0085
P4	4,9	1	0	14	6	2	0,2351	0,0294	0,0060
P5	4,9	1	0	13	44	4	0,2290	0,0286	0,0058
P6	4,9	1	0	19	17	1	0,3214	0,0402	0,0082
P7	4,9	1	0	17	49	9	0,2972	0,0371	0,0076
P8	4,9	1	0	25	52	4	0,4312	0,0539	0,0110
P9	4,9	1	0	12	44	8	0,2124	0,0266	0,0054
P10	4,9	1	0	19	3	7	0,3177	0,0397	0,0081
P11	4,9	1	0	16	7	5	0,2688	0,0336	0,0069
P12	4,9	1	0	18	2	8	0,3008	0,0376	0,0077
P13	4,9	1	0	16	49	2	0,2803	0,0350	0,0072
P14	4,9	1	0	19	27	3	0,3243	0,0405	0,0083
P15	4,9	1	0	14	25	7	0,2405	0,0301	0,0061
								TOTAL	0,1096
								RATA2	0,00731

F.5. Koefisien Elemen Pekerjaan Kusen Kayu Hotel Muncul

Pengukuran

Kode	Keliling	Pekerja	Catatan Waktu				Total Waktu	Durasi	Koefisien
	(m)	(orang)	jam	m	det	md	(jam)	1hr jam kerja	
P1	4,9	2			42	6	0,0118	0,0015	0,0006
P3	4,9	2			50	9	0,0141	0,0018	0,0007
P5	4,9	2			49	3	0,0137	0,0017	0,0007
P7	4,9	2		1	5	3	0,0181	0,0023	0,0009
P9	4,9	2			59	6	0,0166	0,0021	0,0008
P11	4,9	2		1	15	4	0,0209	0,0026	0,0011
P13	4,9	2			48	5	0,0135	0,0017	0,0007
P2	5,6	2			34	8	0,0097	0,0012	0,0004
P4	5,6	2			37	4	0,0104	0,0013	0,0005
P6	5,6	2			45	7	0,0127	0,0016	0,0006
P8	5,6	2			54	7	0,0152	0,0019	0,0007
P10	5,6	2		1	0	3	0,0168	0,0021	0,0007
P12	5,6	2			45	9	0,0128	0,0016	0,0006
P14	5,6	2		1	22	7	0,0230	0,0029	0,0010
P15	5,6	2		1	14	3	0,0206	0,0026	0,0009
								TOTAL	0,0110
								RATA2	0,00073

Pemasangan

Kode	Keliling	Pekerja	Catatan Waktu				Total Waktu	Durasi	Koefisien
	(m)	(orang)	jam	m	det	md	(jam)	1hr jam kerja	
P1	4,9	2		22	23	7	0,3733	0,0467	0,0190
P3	4,9	2		26	19	5	0,4388	0,0548	0,0224
P5	4,9	2		30	32	9	0,5091	0,0636	0,0260
P7	4,9	2		25	5	3	0,4181	0,0523	0,0213
P9	4,9	2		15	9	8	0,2527	0,0316	0,0129
P11	4,9	2		24	26	8	0,4074	0,0509	0,0208
P13	4,9	2		20	18	7	0,3385	0,0423	0,0173
P2	5,6	2		25	19	3	0,4220	0,0528	0,0188
P4	5,6	2		30	2	7	0,5008	0,0626	0,0224
P6	5,6	2		22	15	6	0,3710	0,0464	0,0166
P8	5,6	2		31	46	3	0,5295	0,0662	0,0236
P10	5,6	2		17	30	0	0,2917	0,0365	0,0130
P12	5,6	2		20	27	1	0,3409	0,0426	0,0152
P14	5,6	2		20	33	3	0,3426	0,0428	0,0153
P15	5,6	2		21	4	5	0,3513	0,0439	0,0157
								TOTAL	0,2803
								RATA2	0,01869

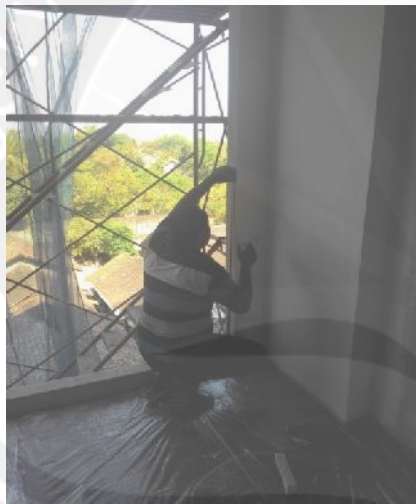
Finishing

Kode	Keliling	Pekerja	Catatan Waktu				Total Waktu	Durasi	Koefisien
	(m)	(orang)	jam	m	det	md	(jam)	1hr jam kerja	
P1	4,9	2		28	18	1	0,4717	0,0590	0,0241
P3	4,9	2		22	13	0	0,3703	0,0463	0,0189
P5	4,9	2		27	2	5	0,4507	0,0563	0,0230
P7	4,9	2		19	53	1	0,3314	0,0414	0,0169
P9	4,9	2		26	17	2	0,4381	0,0548	0,0224
P11	4,9	2		31	12	3	0,5201	0,0650	0,0265
P13	4,9	2		25	0	3	0,4168	0,0521	0,0213
P2	5,6	2		21	30	4	0,3584	0,0448	0,0160
P4	5,6	2		27	5	1	0,4514	0,0564	0,0202
P6	5,6	2		29	3	7	0,4844	0,0605	0,0216
P8	5,6	2		27	4	6	0,4513	0,0564	0,0201
P10	5,6	2		21	5	8	0,3516	0,0440	0,0157
P12	5,6	2		23	4	7	0,3846	0,0481	0,0172
P14	5,6	2		25	1	4	0,4171	0,0521	0,0186
P15	5,6	2		22	8	4	0,3690	0,0461	0,0165
								TOTAL	0,2989
								RATA2	0,01993

G. Dokumentasi



Pengukuran kusen aluminium menggunakan meteran untuk memastikan ukuran agar sesuai *opening*.



Pengukuran *opening* kusen menggunakan meteran



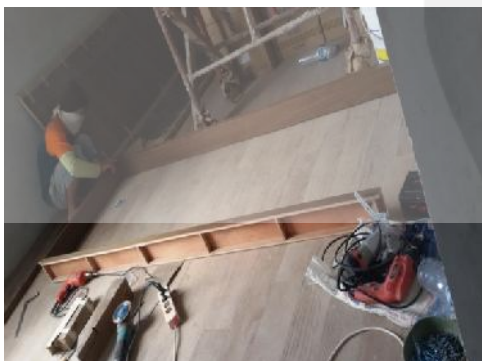
Perataan *opening* menggunakan alat, dikarenakan ukuran *opening* yang terlalu sempit sehingga harus diperbesar.



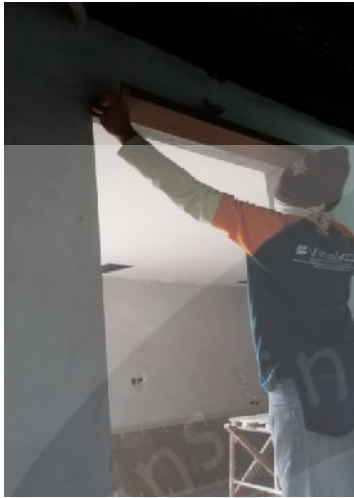
Pemasangan kusen aluminium dan diperkuat dengan memasang skrup sebagai pengikat kusen dengan opening.



Kusen yang sudah terpasang benar, dilengkapi dengan pemberian *sealant* menggunakan alat dengan maksud menghalangi air masuk ke dalam.



Kusen kayu dirangkai terlebih dahulu menggunakan alat pengikat paku.



Pengukuran ukuran kusen kayu dengan ukuran *opening* dengan mencoba memasangkannya, agar terlihat ukuran pas atau terlalu kecil dan besar.



Pemotongan kusen kayu menggunakan alat, dikarenakan ukuran yang tidak sesuai. Hal ini tidak selalu dilakukan, karena hanya terjadi pada ukuran kusen yang tidak sesuai.



Pemasangan kusen kayu setelah ukuran sudah dirasa cukup pas semua.



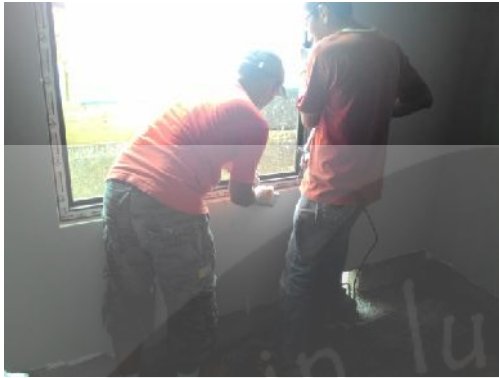
Bagian *finishing* kayu, menempelkan list kusen pada bagian dalam dengan lem kayu.



Pengukuran ukuran kusen uPVC terlebih dahulu, untuk memastikan perlu diserut atau tidak



Penyerutan kusen uPVC menggunakan alat karena ukuran kusen yang terlalu besar sehingga tidak masuk ke *opening*.



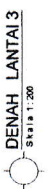
Pemasangan kusen uPVC serta pemasangan skrup untuk memperkuat ikatan uPVC dengan *opening*.



Pemasangan isolasi kertas di sepanjang pinggir dinding *opening*, hal ini dimaksudkan agar *sealant* terlihat rapi dan tidak mengotori *opening* maupun kusen uPVC sendiri



Pemberian *sealant* memakai alat dan dilakukan untuk sepanjang kusen uPVC.



KETERANGAN

CONDOTEL MERCURE DAN IBIS HOTEL
(SUN PREMIRA)
Jl. LAKSA ADIRUCIPITO No. 80
TUTUMARTA

PT. SUNINDO PRIMA LAND

PERENCANAAN ARSITEK



Jl. Raya Kencana Dua No. 2
Kebon Jeruk, Jakarta Barat 11550
Telp. (021) 5348549
Fax. (021) 5348453

PT SENTRA REKA STRUKTUR
Jl. Raya Kencana Dua No. 2
Kebon Jeruk, Jakarta Barat 11550
Telp. (021) 5348549
Fax. (021) 5348453



NO	REVISI	TGL.	REVISI
1	A		
2	A		
3	A		
4	A		
5	A		
6	A		
7	A		
8	A		
9	A		
10	A		
11	A		
12	A		
13	A		
14	A		
15	A		
16	A		
17	A		
18	A		
19	A		
20	A		
21	A		
22	A		
23	A		
24	A		
25	A		
26	A		
27	A		
28	A		
29	A		
30	A		
31	A		
32	A		
33	A		
34	A		
35	A		
36	A		
37	A		
38	A		
39	A		
40	A		
41	A		
42	A		
43	A		
44	A		
45	A		
46	A		
47	A		
48	A		
49	A		
50	A		
51	A		
52	A		
53	A		
54	A		
55	A		
56	A		
57	A		
58	A		
59	A		
60	A		
61	A		
62	A		
63	A		
64	A		
65	A		
66	A		
67	A		
68	A		
69	A		
70	A		
71	A		
72	A		
73	A		
74	A		
75	A		
76	A		
77	A		
78	A		
79	A		
80	A		
81	A		
82	A		
83	A		
84	A		
85	A		
86	A		
87	A		
88	A		
89	A		
90	A		
91	A		
92	A		
93	A		
94	A		
95	A		
96	A		
97	A		
98	A		
99	A		
100	A		

KONSULTAN M 2 & P

PT METAKOM PRANATA
MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS
Jl. Raya Kencana Dua No. 2
Kebon Jeruk, Jakarta Barat 11550
Telp. (021) 5348549
Fax. (021) 5348453



QUANTITY SURVEYOR

PT REKAGRIYA MITRA BUANA
Jl. Raya Kencana Dua No. 2
Kebon Jeruk, Jakarta Barat 11550
Telp. (021) 5348549
Fax. (021) 5348453



MANAJEMEN KONSTRUKSI

CIPTA PRIMA SEJAHTERA®
Jl. Raya Kencana Dua No. 2
Kebon Jeruk, Jakarta Barat 11550
Telp. (021) 5348549
Fax. (021) 5348453



DIREKTUR

SUDIR

DIREKTUR

K. KUSNANTO

DIREKTUR

SUDIR

DIREKTUR

SUDIR

DIREKTUR

SUDIR

DIREKTUR

SUDIR

DIREKTUR

SUDIR

DIREKTUR

SUDIR

DIREKTUR

SUDIR

DIREKTUR

SUDIR

DIREKTUR

SUDIR

DIREKTUR

SUDIR

DIREKTUR

SUDIR

DIREKTUR

SUDIR

DIREKTUR

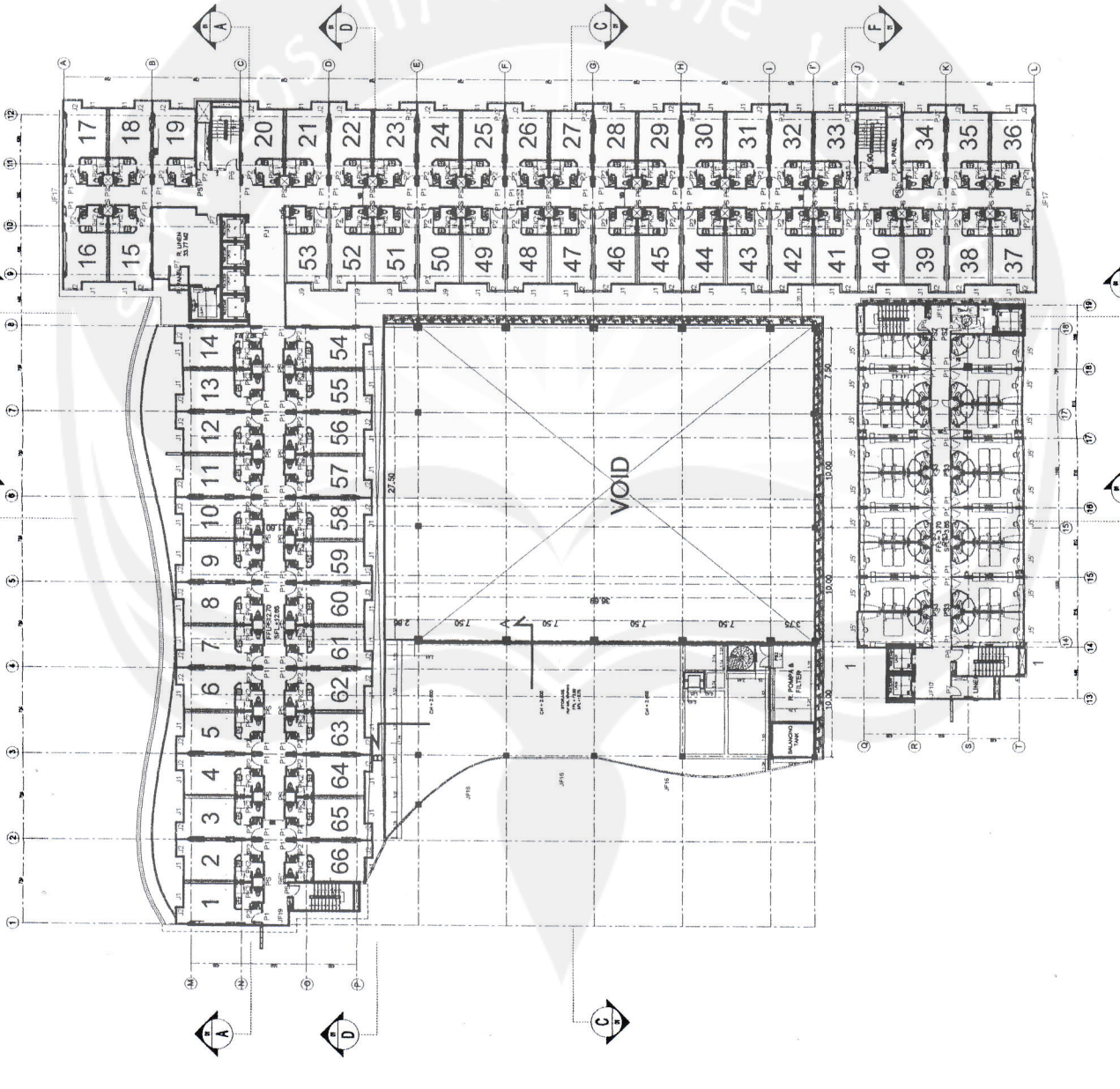
SUDIR

DIREKTUR

SUDIR

DIREKTUR

SUDIR



KETERANGAN

PROJEK

CONDOTEL MERCURE DAN IBIS HOTEL
(SUN PREMIRA)
J. LAKSMA ADISUCIPTO No. 80
TODI MARIYA

PEMILIK

PT. SUNINDO PRIMA LAND

PERENCANAAN ARSITEK



Jl. Raya Kencana Dua No. 3
Kebun Jene, Jember Barat 15552
Pb. (031) 5385549
Fax. (031) 5346483

PERENCANAAN STRUKTUR

PT SENTRA BEKA STRUKTUR



Jl. Raya Kencana Dua No. 3
Kebun Jene, Jember Barat 15552
Pb. (031) 5385549
Fax. (031) 5346483

REVISI

No.	Revisi	Tgl.	Rev.
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			

KONSULTAN M E R P

PT. METAKOM PRANATA

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS

Jl. Raya Kencana Dua No. 3

Kebun Jene, Jember Barat 15552

Pb. (031) 5385549

Fax. (031) 5346483

E-mail: metakompranata@gmail.com

QUANTITY SURVEYOR

PT. REKAGRIYA MITRA BUANA

Jl. Raya Kencana Dua No. 3

Kebun Jene, Jember Barat 15552

Pb. (031) 5385549

Fax. (031) 5346483

E-mail: rekagriya mitra buana@gmail.com

MANAJEMEN KONSTRUKSI

CIPTA PRIMA SEJAHTERA

Jl. Raya Kencana Dua No. 3

Kebun Jene, Jember Barat 15552

Pb. (031) 5385549

Fax. (031) 5346483

E-mail: cipta prima sejahtera@gmail.com

PEKERJA

PT. ADICPTA CAHYA GEMILANG

Jl. Raya Kencana Dua No. 3

Kebun Jene, Jember Barat 15552

Pb. (031) 5385549

Fax. (031) 5346483

E-mail: adicpta cahya gemilang@gmail.com

GABUNG

TAGALAN

SKALA

LEGENDA

REVISI

REVISI

REVISI

REVISI

REVISI

REVISI

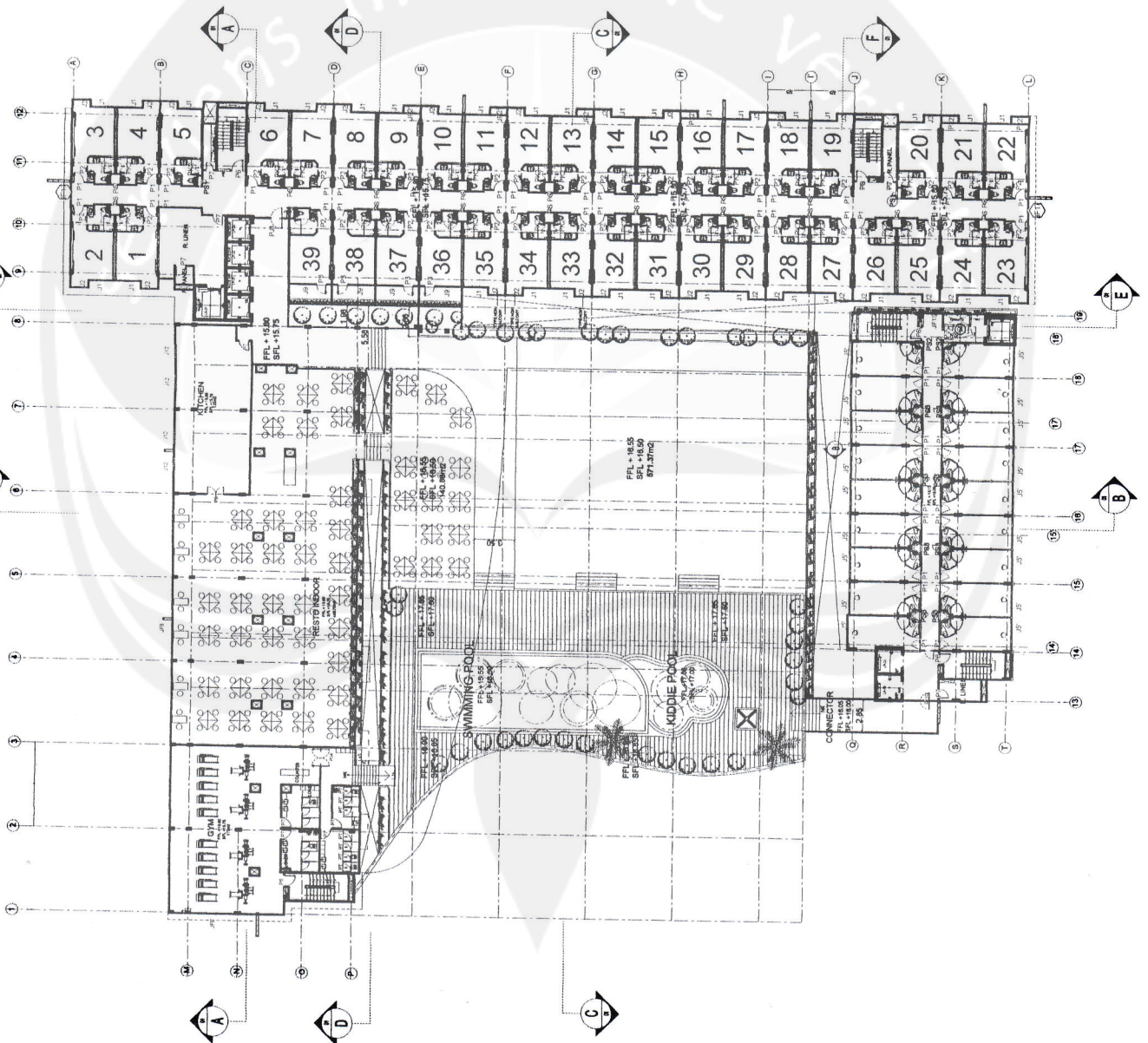
REVISI

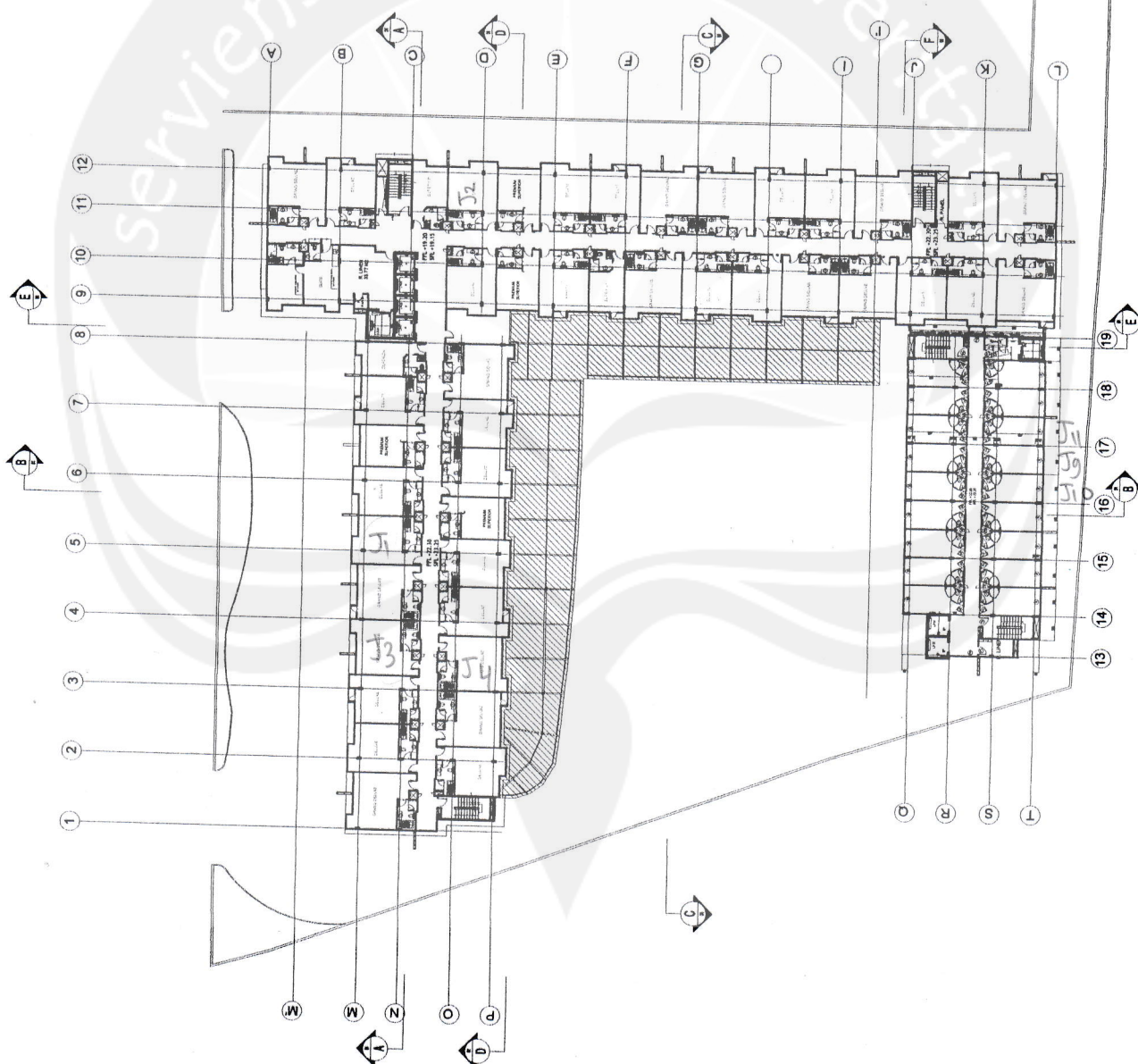
REVISI

REVISI

REVISI

REVISI





DENAH LANTAI 7 LEVEL (+22.30)
MERCURE HOTEL & RESIDENCES Skala 1 : 500

CONDOTEL MERCURE DAN IBIS HOTEL
(SUN PREMIRA)
JL. LAKSDA ADISUCIPTO No. 80
YOGYAKARTA

PT. SUNINDO PRIMA LAND

RESEARCH AND ANALYSIS

Jl. Raya Kelapa Dua No.2
Cibon Jeruk, Jakarta Barat 11550
Indonesia
Ph. (021) 5358549
Fax. (021) 5345493

PT SENTRA REKA STRUKTUR
CONSULTING ENGINEERS

Jaya Raya Park, Jln. Raya 25 No.1
A. 66, Medan, Sumatera Utara 56001
Telp. (061) 8110081, 8110082
Fax. (061) 8110083
E-mail: pss@sentra-reka.com



PT. METAKOM PRANATA
MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS
PERKANTORAN PUSP. MANGA, BLOK K7, No. 2E-F
Jl. PURI KENDARA KINERJAYA - JAKARTA 11110

PT REKAGRIYA MITRA BUANA

CIPTA PRIMA SEJAHTERA[®]
ARCHITECT, ENGINEER & CONSTRUCTION MANAGEMENT CONSULTING
A. S., Subsidiary of A. S. BANGKAYA, KOTA, SRIWIJAYA
Phone: 021-343 800276, 343 800277, 343 800278 / Fax: 021-343 802308

PT. ADICIPTA CAHAYA GEMILANG
GENERAL CONTRACTOR
Jl. J. A. Ang No. 27 Kelapa, Sukorejo, No. 35711 Gresik, Gresik Co. 65111 Gresik

DENAH LANTAI 7 LEVEL (+22.30)

TANGKAL 18-10-2014 SKALA 1 : 500
SUNGAI SIKILASA
STATUS SAWAR
SHOP DRAWING
NO. GAMBAR
RUMAH KAWIL

KETERANGAN

PROJEK

CONDOTEL MERCURE DAN IBS HOTEL
(SUN PREMIRA)
J. LAKSA ADISUCIPTO No. 80
YOGYAKARTA

PEKERJA

PT. SUNINDO PRIMA LAND

PERENCANA ARSITEK



Jl. Raya Melaka Dua No.2
Kebon Jeruk, Jakarta Barat 11550
Pn. (021) 3368549
Fax. (021) 3368443

PERENCANA STRUKTUR

PT SENTRA REKA STRUKTUR
Jl. Raya Melaka Dua No.2
Kebon Jeruk, Jakarta Barat 11550
Pn. (021) 3368549
Fax. (021) 3368443



REVISI	NO	REVISI	REVISI
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60
61	61	61	61
62	62	62	62
63	63	63	63
64	64	64	64
65	65	65	65
66	66	66	66
67	67	67	67
68	68	68	68
69	69	69	69
70	70	70	70
71	71	71	71
72	72	72	72
73	73	73	73
74	74	74	74
75	75	75	75
76	76	76	76
77	77	77	77
78	78	78	78
79	79	79	79
80	80	80	80
81	81	81	81
82	82	82	82
83	83	83	83
84	84	84	84
85	85	85	85
86	86	86	86
87	87	87	87
88	88	88	88
89	89	89	89
90	90	90	90
91	91	91	91
92	92	92	92
93	93	93	93
94	94	94	94
95	95	95	95
96	96	96	96
97	97	97	97
98	98	98	98
99	99	99	99
100	100	100	100

KONSULTAN M E P

PT. METAKOM PRANATA
MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS
Jl. Raya Melaka Dua No.2
Kebon Jeruk, Jakarta Barat 11550
Pn. (021) 3368549
Fax. (021) 3368443

QUANTITY SURVEYOR

PT REKAGRIYA MITRA BUANA
Jl. Raya Melaka Dua No.2
Kebon Jeruk, Jakarta Barat 11550
Pn. (021) 3368549
Fax. (021) 3368443

INSPEKSI KONSTRUKSI

CIPTA PRIMA SEJAHTERA
Jl. Raya Melaka Dua No.2
Kebon Jeruk, Jakarta Barat 11550
Pn. (021) 3368549
Fax. (021) 3368443

STRUKTUR

STRUKTUR

STRUKTUR

STRUKTUR

STRUKTUR

STRUKTUR

STRUKTUR

STRUKTUR

STRUKTUR

STRUKTUR

STRUKTUR

STRUKTUR

STRUKTUR

STRUKTUR

STRUKTUR

STRUKTUR

STRUKTUR

STRUKTUR

STRUKTUR

STRUKTUR

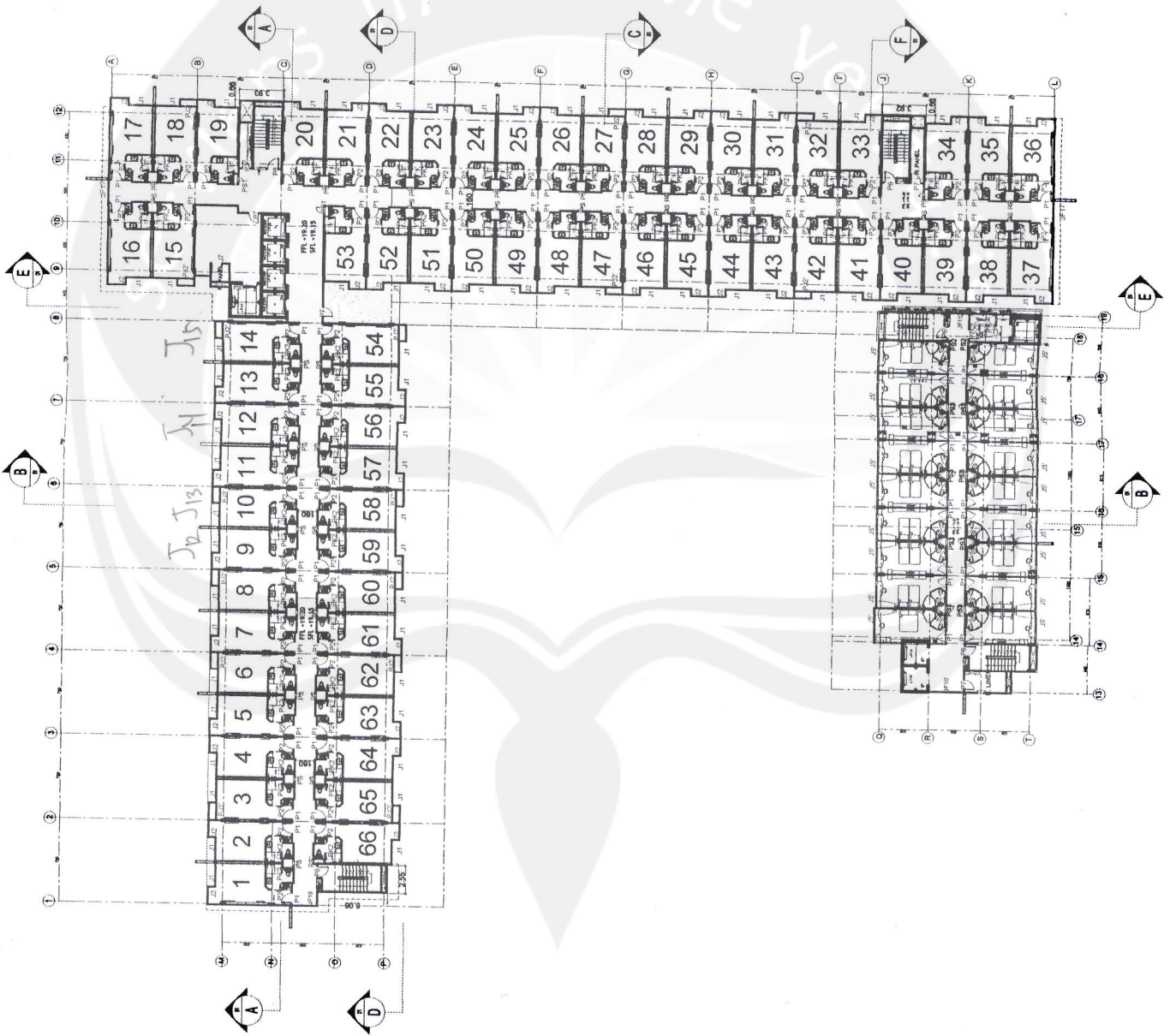
STRUKTUR

STRUKTUR

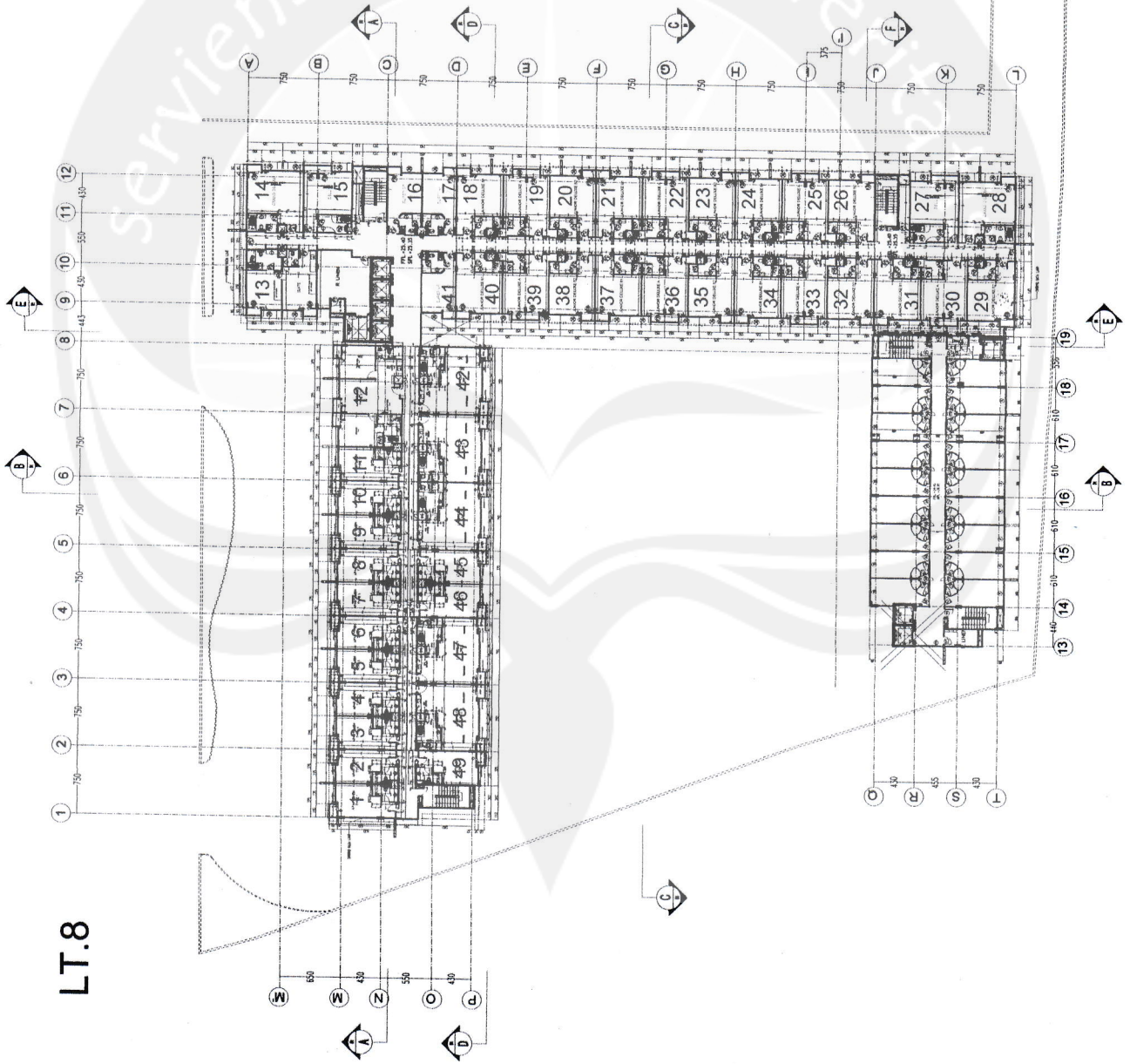
STRUKTUR

STRUKTUR

STRUKTUR



LT.8



DENAH LANTAI 8 LEVEL (25.40)
MERCURE HOTEL & RESIDENCES

KETERANGAN
PROYEK
CONDOTEL MERCURE DAN IBS HOTEL
(SUN PREMIRA)
AL. LAKSANA, ADISUKERTO No. 80
YOGYAKARTA

PEMILIK
PT. SUNINDO PRIMA LAND

PEKERJAAN ARSITEK



Jl. Raya Klaten Dug. No. 2
Klaten, Indonesia 55115
Telp. (0271) 5348443
Fax. (0271) 5348443

PERENCANA STRUKTUR
PT. SENTRA REKA STRUKTUR
Jl. Klaten - Yogyakarta
Telp. (0271) 5348443
Fax. (0271) 5348443



REVISI
NO. 1
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 2
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 3
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 4
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 5
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 6
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 7
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 8
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 9
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 10
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 11
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 12
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 13
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 14
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 15
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 16
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 17
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 18
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 19
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 20
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 21
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 22
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 23
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 24
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 25
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 26
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 27
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 28
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 29
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 30
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 31
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 32
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 33
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 34
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 35
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 36
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 37
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 38
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 39
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 40
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 41
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 42
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 43
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 44
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 45
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 46
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 47
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 48
TGL. 15/01/2014
REVISI
NO. 49
TGL. 15/01/2014

KONSULTAN M & P
PT. METAKOM PRANATA
Jl. Klaten - Yogyakarta
Telp. (0271) 5348443
Fax. (0271) 5348443



QUANTITY SURVEYOR

PT. REKAGRIYA MITRA BUANA
Jl. Klaten - Yogyakarta
Telp. (0271) 5348443
Fax. (0271) 5348443



MANAJEMEN ARSITEK

CIPTA PRIMA SEJAHTERA
Jl. Klaten - Yogyakarta
Telp. (0271) 5348443
Fax. (0271) 5348443



PEKERJA

SHRIP

PEKERJA

K. KONSULTING

PEKERJA

SEKSI

MANAJEMEN

PT. ADICPTA CAHAYA GEMILANG

GENERAL CONTRACTOR

Jl. Klaten - Yogyakarta

PEKERJA

CONCRETE PILING

CONCRETE PILING

DENAH LANTAI 8 LEVEL (25.40)

SKALA 1 : 500

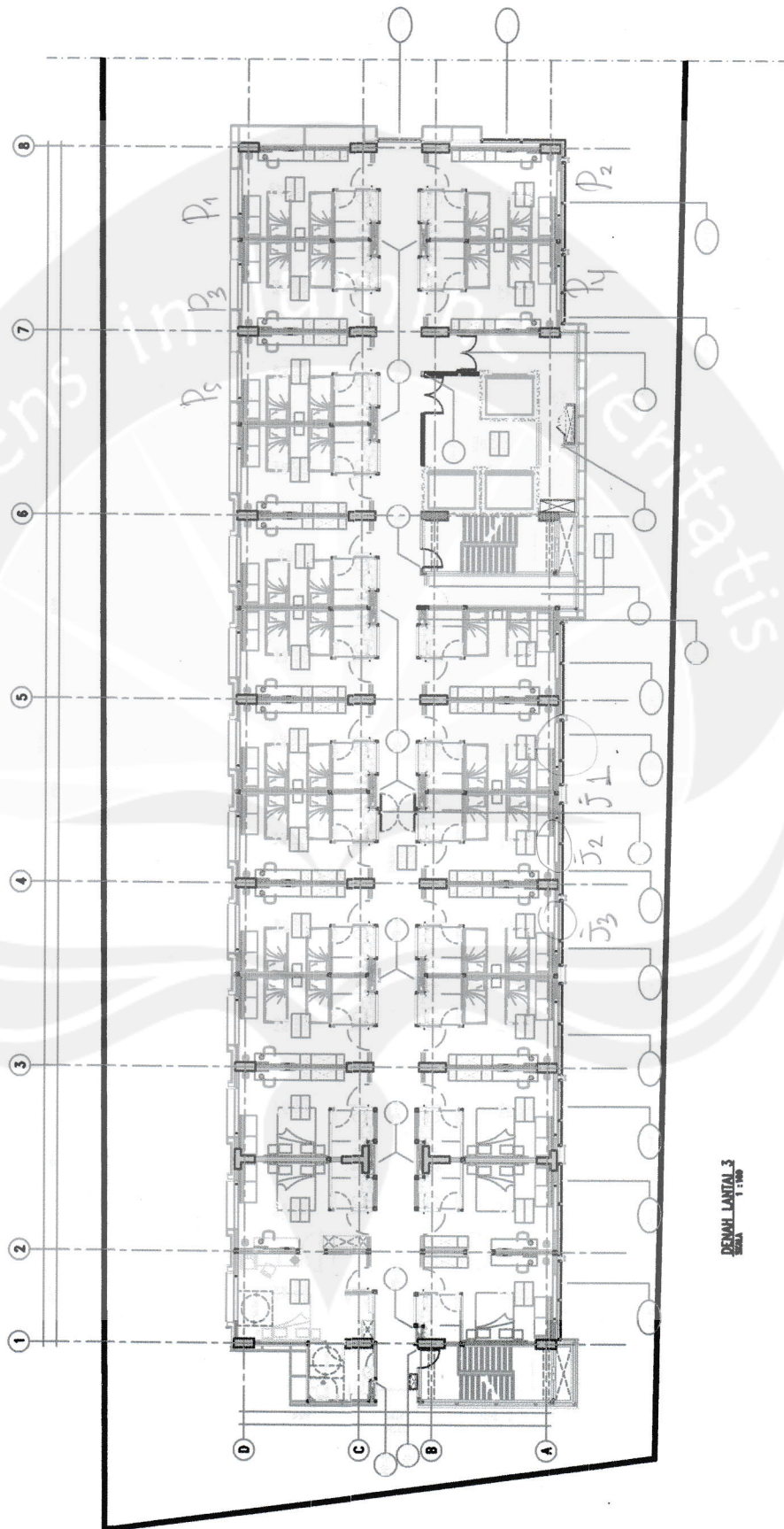
24-10-2014

STATUS GAMBAR

SHOP DRAWING

NO. GAMBAR

JML. LEMBAR

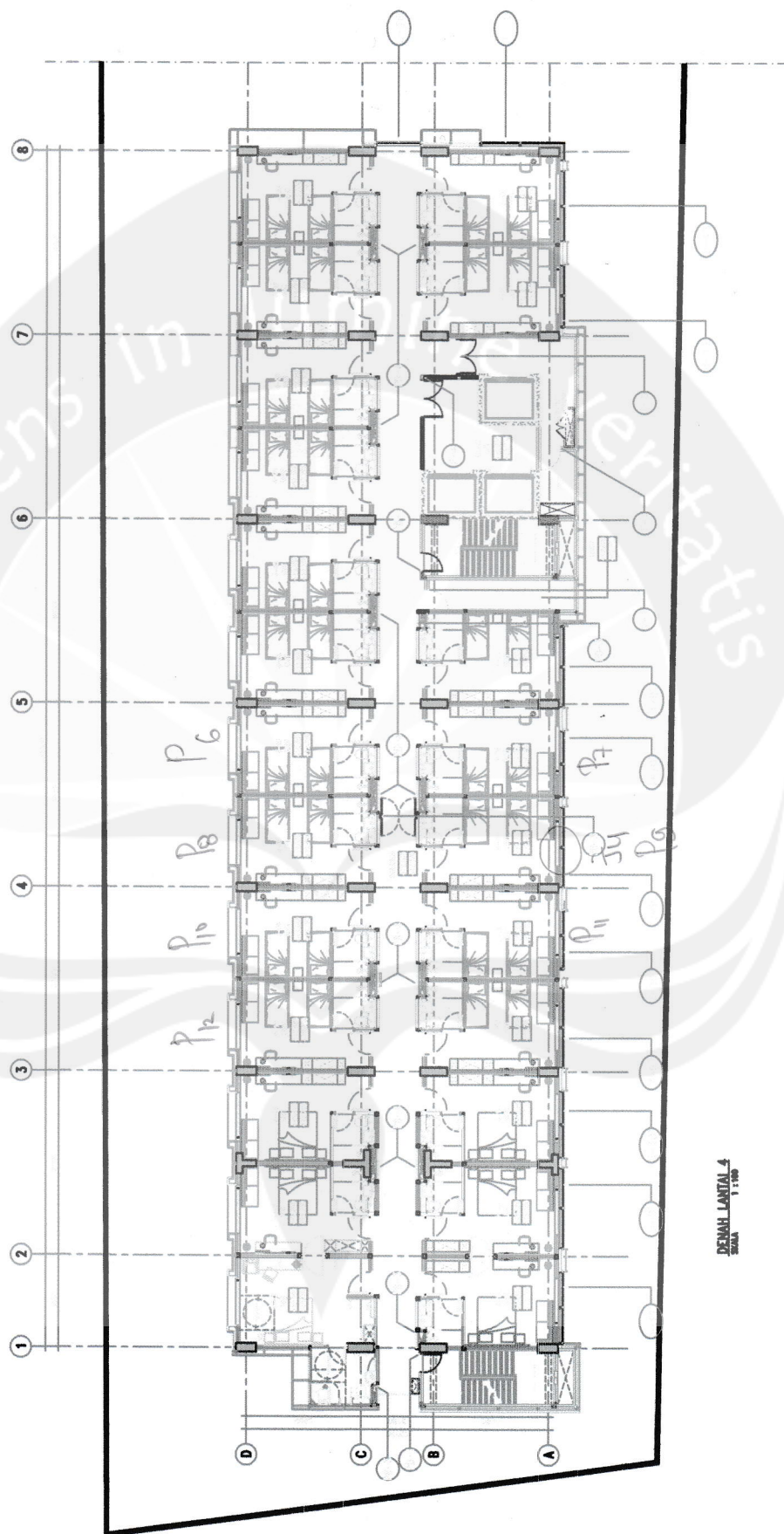


DENAH LANTAI 3
SKALA 1:100

PREMIER INN YOGYAKARTA
Jogjakarta, Indonesia

DOOR & WINDOW KEYPLAN
DENAH LANTAI 3
1:100

126
AR-6103



DENAH LANTAI 4
SKALA 1:100

PROJEKSI
DENAH LANTAI 4
SKALA 1:100

PROJEKSI
DENAH LANTAI 4
SKALA 1:100

PROJEKSI
DENAH LANTAI 4
SKALA 1:100

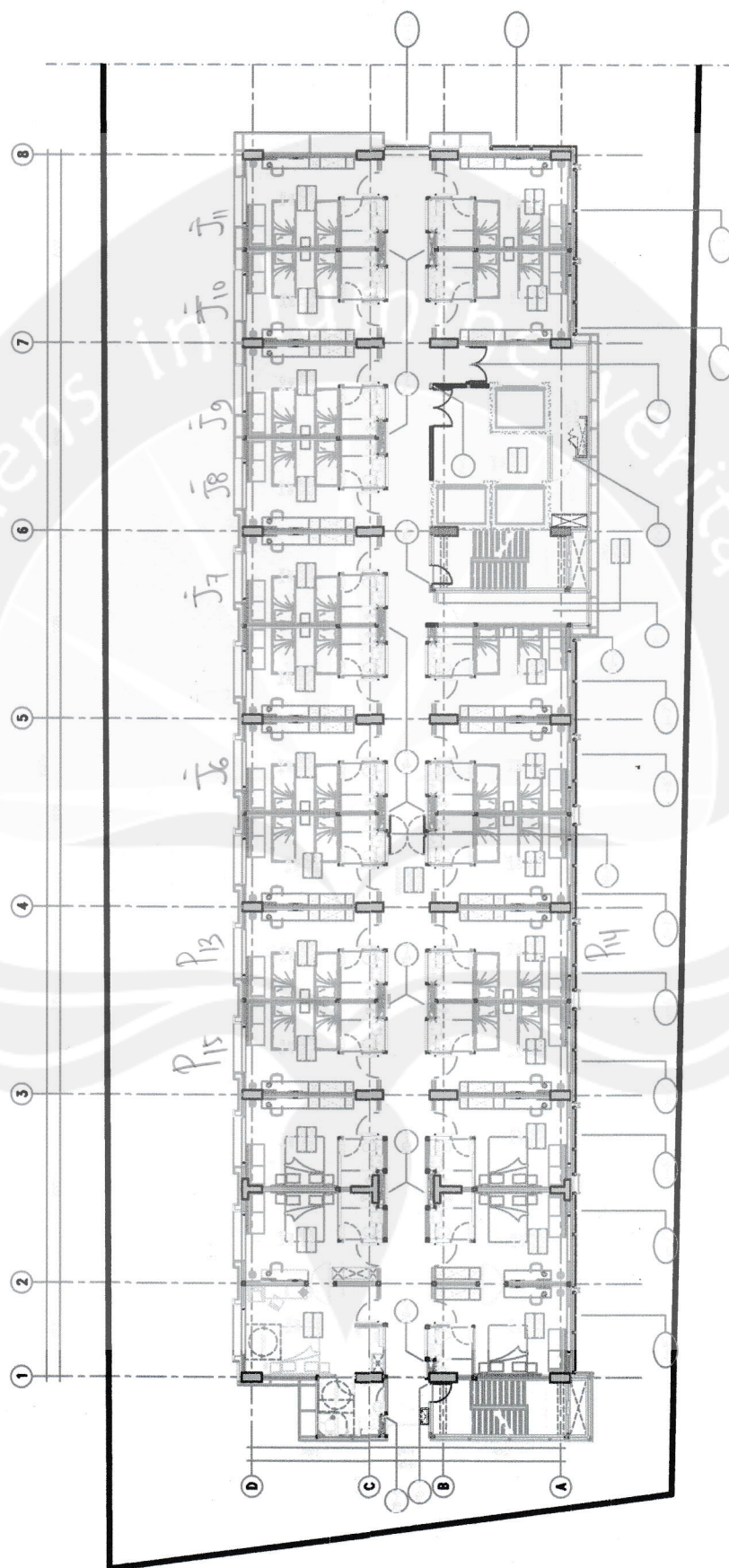
PROJEKSI
DENAH LANTAI 4
SKALA 1:100

PROJEKSI
DENAH LANTAI 4
SKALA 1:100

PROJEKSI
DENAH LANTAI 4
SKALA 1:100

PROJEKSI
DENAH LANTAI 4
SKALA 1:100

PROJEKSI
DENAH LANTAI 4
SKALA 1:100



NOTES

1. Copyright © 2004 by the American Psychological Association. All rights reserved. Reproduction of this article for personal or internal use, or the personal or internal use of specific clients, is permitted by the publisher's registered copyright. This article is intended solely for the personal use of the individual user and is not to be disseminated broadly. This article is intended solely for the personal use of the individual user and is not to be disseminated broadly.

[illegible]

PREMIER INN YOGYAKARTA
Jugoslavija, Budimera

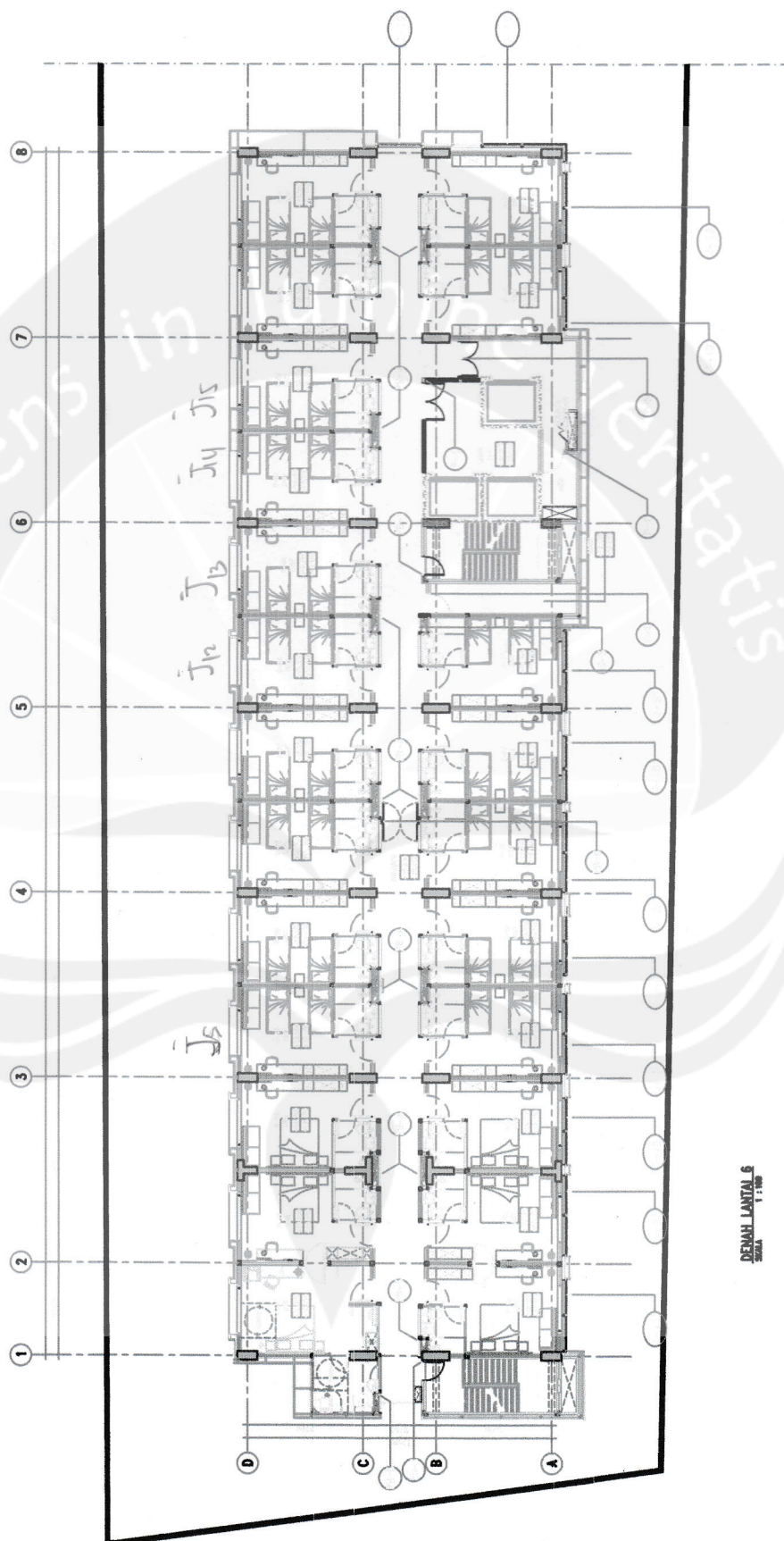
DOOR & WINDOW KEYPLAN
DENAH LANTAI 5
1:100
DWG. 01

12-00000-00	00	
12-00000-00	00	

STATUS: GAMING	TALENTS	UNTIL LEBRAS
----------------	---------	--------------

28

PLATE 102



ACKNOWLEDGMENTS

COVER
The results of the reader study are available at www.elsevier.com/locate/bsc.
The study was supported by the National Science Foundation (NSF) Grant IRI-9985412.

PT. BAROKAH PRIMA PERSADA

[illegible][illegible]

178-192

PREMIER INN YOGYAKARTA
Jalan Kertajaya, Kertajaya

	7	
	JAMES GARRAGE	SIMULA

DOOR & WINDOW KEYPLAN
DENAH LANTAI 6
1:100

1. **Introduction**

FORM 1041	1041	
INSTRUCTIONS	INSTRUCTIONS	INSTRUCTIONS

STATUS	TYPE	LOCATION
...	...	...

FORCON
129[illegible]

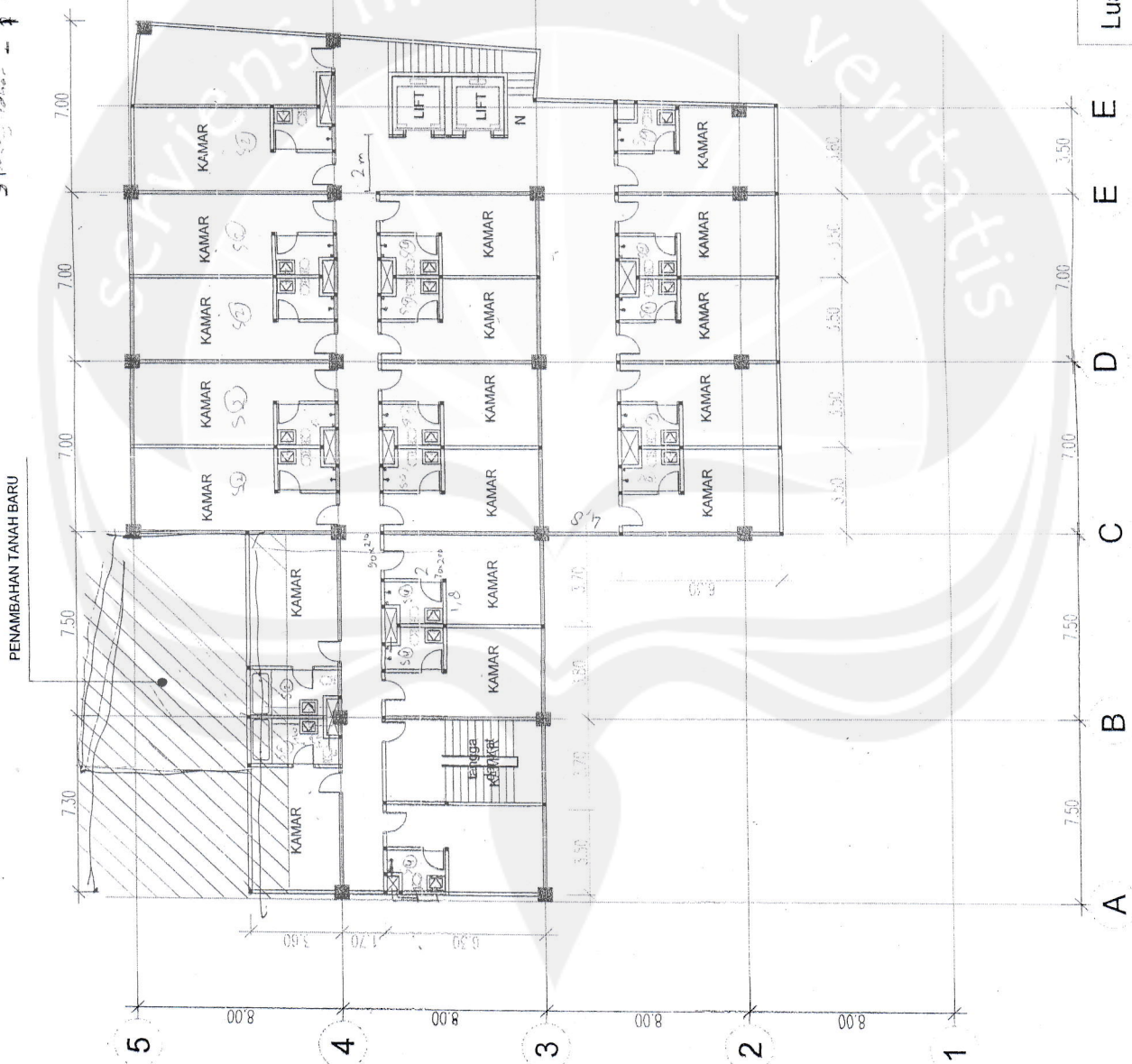
719-0100

Sealed

~~Some~~ + honor 18 women
 + women 10 women
 14 honor + 2000 +
 3000 honor + 1 honor + 4

Conty

79546000 + 4422

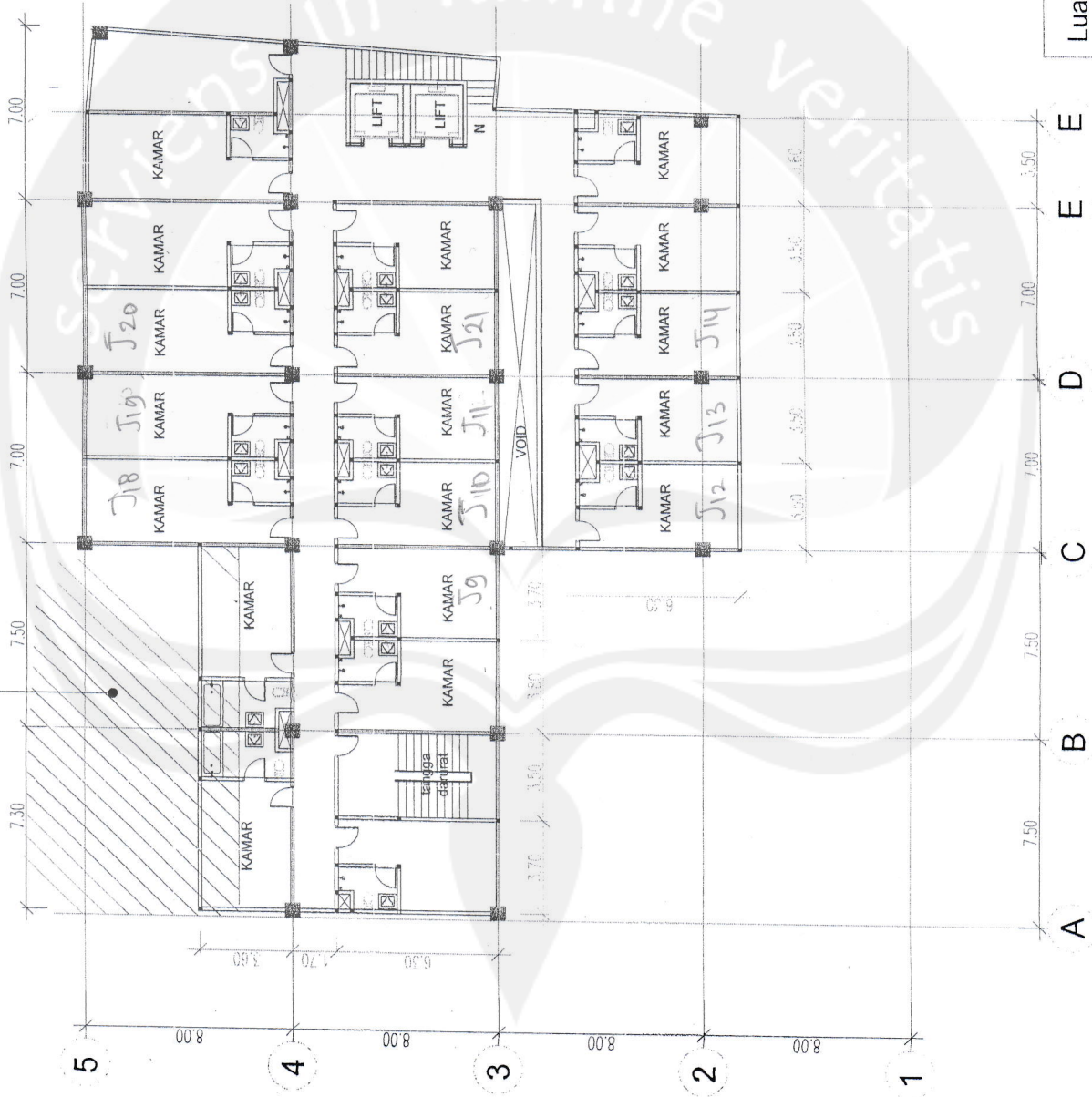


Luas lantai 1 = m²

NAMA PROYEK		
PEMBANGUNAN HOTEL		
NAMA PEKERJAAN		
232 PEMBANGUNAN GEDUNG 6 LANTAI + 2 BASEMENT		
LOKASI		
JL. URIP SUMOHARJO KOTA YOGYAKARTA		
MENGETAHUI		
WARGA		
1.	4.	
2.	5.	
3.	6.	
GAMBAR		
DENAH LANTAI 2		
PERENCANA		
SKALA 1:200		
ANDREAS RISA		
KONSTRUKTOR		
Ir. BUDIONO		
TGL	KODE	LEMBAR
AGUST '14	ARS	04

NAMA PROYEK			
PEMBANGUNAN HOTEL			
NAMA PEKERJAAN			
PEMBANGUNAN GEDUNG 6 LANTAI + 2 BASEMENT			
LOKASI			
JL. URIP SUMOHARJO KOTA YOGYAKARTA			
MENGETAHUI			
WARGA			
1.	4.		
2.	5.		
3.	6.		
GAMBAR			
DENAH LANTAI 3			
PERENCANA			
50x64 1:200			
ANDREAS RISA			
KONSTRUKTOR			
Ir. BUDIONO			
TGL	KODE	LEMBAR	
AUGUST '14	ARS	04	

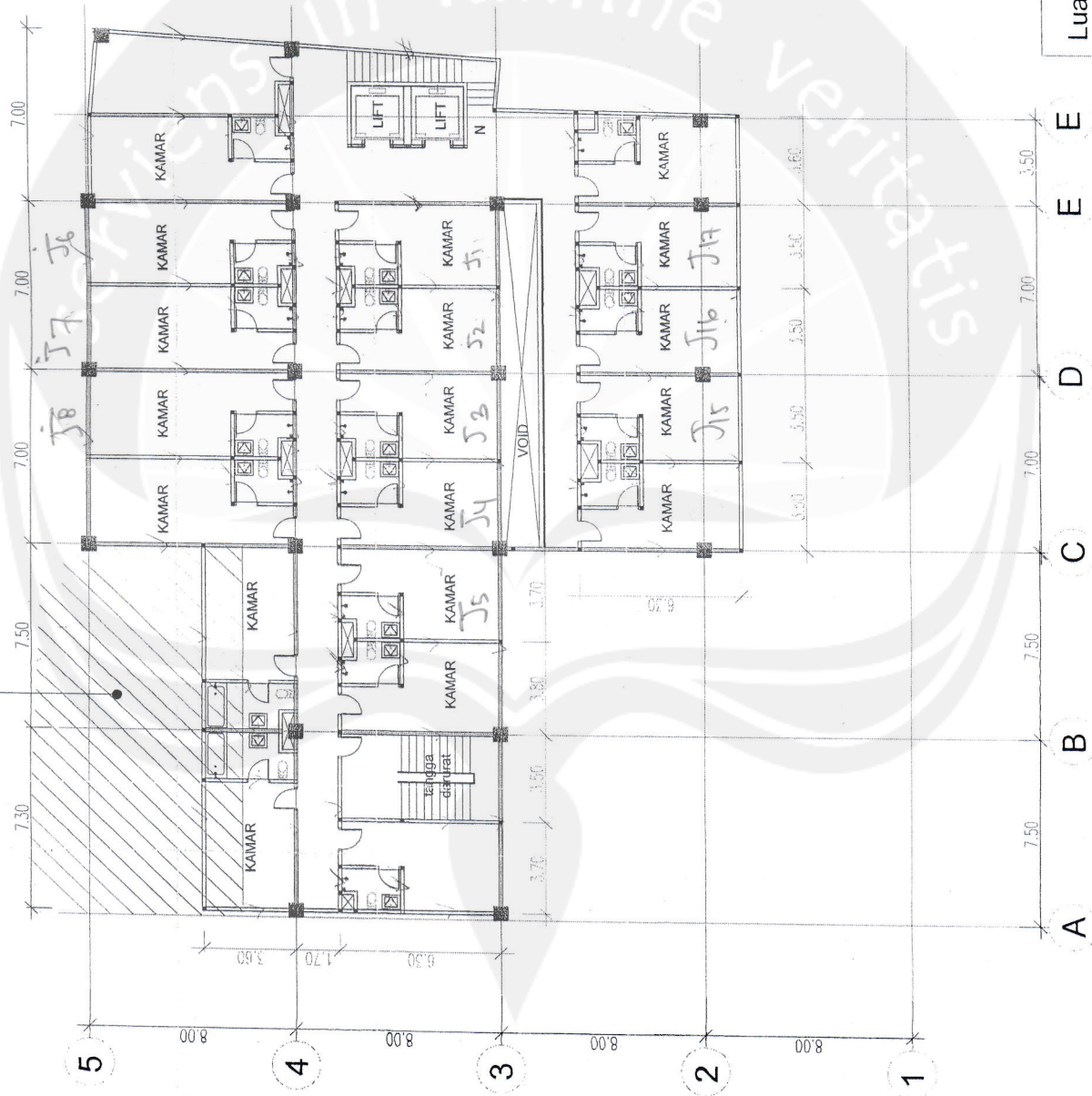
PENAMBAHAN TANAH BARU



Luas lantai 1 = m2

(13 km)

PENAMBAHAN TANAH BARU



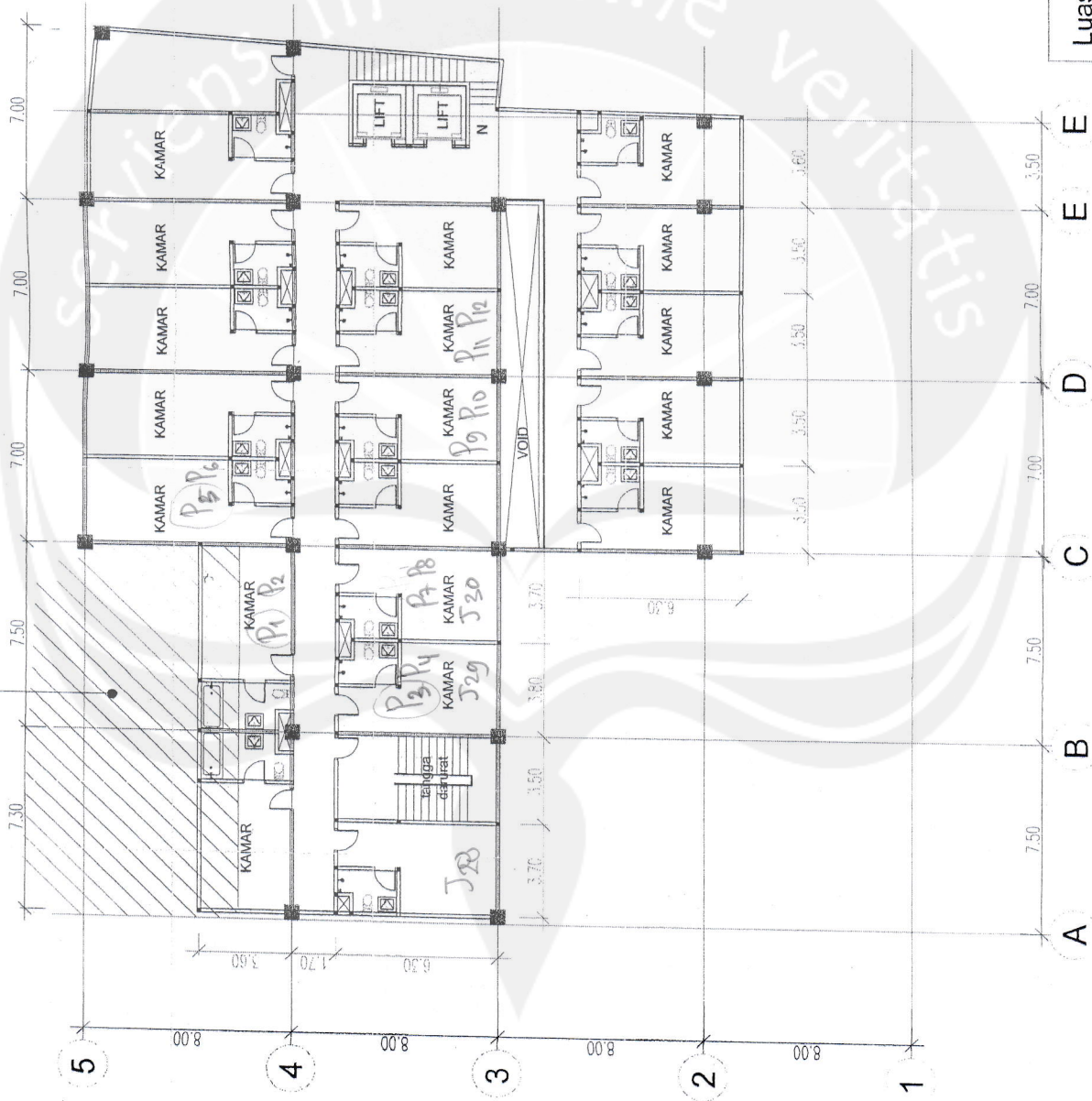
Luas lantai 1 = m2

NAMA PROYEK		PEMBANGUNAN HOTEL	
NAMA PEKERJAAN		PEMBANGUNAN GEDUNG 6 LANTAI + 2 BASEMENT	
LOKASI		JL. URIP SUMOHARJO KOTA YOGYAKARTA	
MENGETAHUI			
WARGA			
1.	4.		
2.	5.		
3.	6.		
GAMBAR			
DENAH LANTAI 4		PERENCANA	
		ANDREAS RISA	
		KONSTRUKTOR	
		Ir. BUDIONO	
TGL	KODE	LEMBAR	
AGUST '14	ARS	04	

18 km

SKALA 1:200

PENAMBAHAN TANAH BARU



Luas lantai 1 = m2

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN
HOTEL

NAMA PEKERJAAN

PEMBANGUNAN GEDUNG
6 LANTAI + 2 BASEMENT

LOKASI

JL. URIP SUMOHARJO
KOTA YOGYAKARTA

MENGETAHUI

WARGA

1.

4.

2.

5.

3.

6.

GAMBAR

DENAH LANTAI 6

PERENCANA

ANDREAS RISA

KONSTRUKTOR

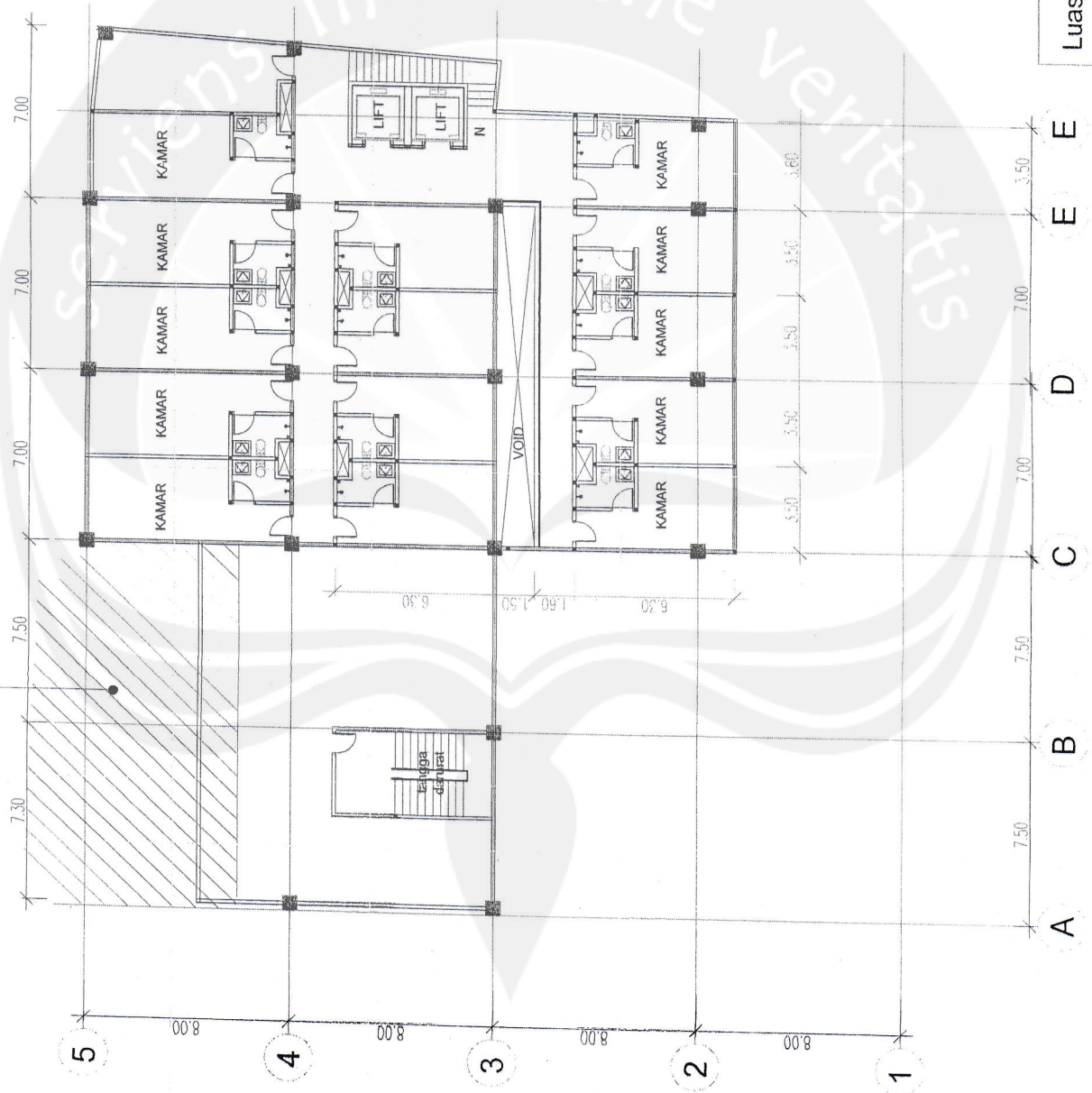
Ir. BUDIONO

TGL KODE LEMBAR

AGUST '14 ARS 04

18 km

PENAMBAHAN TANAH BARU



Luas lantai 1 = m2

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN
HOTEL

NAMA PEKERJAAN

PEMBANGUNAN GEDUNG
6 LANTAI + 2 BASEMENT

LOKASI

JL. URIP SUMOHARJO
KOTA YOGYAKARTA

MENGETAHUI

WARGA

1. 4.

2. 5.

3. 6.

GAMBAR

DENAH LANTAI 7

SKALA 1:200

PERENCANA

ANDREAS RISA

KONSTRUKTOR

Ir. BUDIONO

TGL KODE LEMBAR

AGUST '14 ARS 04

(Mlemil)