

**ANALISIS PERBANDINGAN PRODUKTIVITAS TUKANG DAN
PEKERJA PADA SAAT JAM KERJA NORMAL DAN JAM KERJA
LEMBUR PADA PEKERJAAN PEMASANGAN KERAMIK**

Laporan Tugas Akhir

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana dari
Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Oleh :

SAPTYA PRATIWI PUTRI

NPM : 14 02 15290



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir saya dengan judul :

ANALISIS PERBANDINGAN PRODUKTIVITAS TUKANG DAN PEKERJA PADA SAAT KERJA NORMAL DAN KERJA LEMBUR PADA PEKERJAAN PEMASANGAN KERAMIK

benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan hasil plagiasi dari karya orang lain. Ide, data penelitian maupun kutipan baik langsung maupun tidak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam Tugas Akhir ini. Apa bila terbukti kemudian hari bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiasi, maka ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Rektor Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Yogyakarta, 19 Juli 2020

Yang membuat pernyataan



SAPTYA PRATIWI PUTRI

PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir

**ANALISIS PERBANDINGAN PRODUKTIVITAS TUKANG DAN
PEKERJA PADA SAAT JAM KERJA NORMAL DAN JAM KERJA
LEMBUR PADA PEKERJAAN PEMASANGAN KERAMIK**

Oleh :

SAPTYA PRATIWI PUTRI

NPM : 14 02 15290

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing

Yogyakarta, ...08.05.2020

Pembimbing



(A. Koesmargono . Ir., MCM. Ph.D.)

Disahkan oleh :

Program Studi Teknik Sipil



Ketua



(Ir. AY. Harijanto S., M.Eng., Ph.D.)

PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir

**ANALISIS PERBANDINGAN PRODUKTIVITAS TUKANG DAN
PEKERJA PADA SAAT JAM KERJA NORMAL DAN JAM KERJA
LEMBUR PADA PEKERJAAN PEMASANGAN KERAMIK**





Oleh :

SAPTYA PRATIWI PUTRI

NPM : 14 02 15290

Telah diuji dan disetujui oleh

	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Ketua	: A. Koesmargono . Ir., MCM. Ph.D.	
Sekretaris	: AY. Harijato Setiawan, Ir., M.Eng., Ph.D.		7/9-20
Anggota	: Haryanto YW, Ir., M.T.		7/9-2020

KATA HANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, bimbingan dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat dengan lancar dalam menyelesaikan penulisan Tugas Akhir dengan judul **“ANALISIS PERBANDINGAN PRODUKTIVITAS TUKANG DAN PEKERJA PADA SAAT JAM KERJA NORMAL DAN JAM KERJA LEMBUR PADA PEKERJAAN PEMASANGAN KERAMIK”** yang untuk memenuhi syarat perolehan gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidak mungkin dapat diselesaikan tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak – pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini, antara lain kepada :

1. Bapak Luky Handoko, S.T., M.Eng., Dr.Eng., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Bapak Ir. AY. Harijanto S., M.Eng., Ph.D., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak A. Koesmargono, Ir., MCM. Ph.D., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

4. Bapak Dinar Gumilang Jati, S.T., M.Eng., selaku Koordinator Tugas Akhir Bidang Manajemen Konstruksi yang telah membantu dan membimbing proses administrasi Tugas Akhir ini.
5. Para dosen di Program Studi Teknik Sipil Universitas Atma Jaya yang selama ini telah mendidik, mengajar dan membagikan ilmunya kepada penulis.
6. Bapak Yuli selaku Project Manager di Proyek Pembangunan Hotel Aveon yang telah membantu penulis saat melakukan penelitian.
7. Orang tua serta keluarga yang telah memberikan cinta, perhatian, doa dan semangat kepada penulis.
8. Tri Wahyu Widayat yang selalu memberi dukungan, doa dan selalu memberi semangat selama proses Tugas Akhir.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kemajuan penulis di masa yang akan datang.

Akhir kata penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak.

Yogyakarta, Maret 2020

SAPTYA PRATIWI PUTRI
NPM : 140215290

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA HANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	8
3.1 Proyek Konstruksi	8
3.2 Tenaga Kerja	9
3.3 Produktivitas	10
3.4 Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas.....	11
3.5 Pengukuran Produktivitas	12
3.6 Metode Work Sampling	13
3.7 Prinsip Rated Activity Sampling.....	15
3.7.1. Rating	15
3.7.2. Basic Time	16
3.7.3. Standard Time	16
3.8 Kerja Normal	19
3.9 Kerja Lembur	19
BAB IV METODE PENELITIAN	21
4.1 Jenis Penelitian	21
4.1.1. Survey Lapangan	21
4.2 Lokasi Penelitian	21
4.3 Alat – Alat Yang Digunakan	22
4.4 Proses Pengolahan Data	22
4.5 Waktu Penelitian	26
BAB V ANALISIS & PEMBAHASAN	27
5.1 Uraian Umum	27
5.2 Data Umum Proyek	27
5.3 Data Tukang yang Diamati	28
5.4 Waktu Pelaksanaan Pengamatan	28

5.5 Analisis Data	29
5.6 Perhitungan	30
5.7 Rekap Koefisien dan Produktivitas	36
5.8 Diskusi	41
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	42
6.1 Kesimpulan	42
6.1.1. Perbandingan Produktivitas Tukang	42
6.1.2. Perbandingan Produktivitas Pekerja	42
6.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	47



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Rating Performance Pekerja	16
Tabel 3.2. Relaxation Allowance	17
Tabel 3.3. Relaxation Akibat Faktor Panas.....	18
Tabel 4.1. Rated Activity Sampling Observation Sampling.....	24
Tabel 4.2. Relaxation Allowance Observation Sheet.....	37
Tabel 5.1. Data Tukang Proyek.....	40
Tabel 5.2. Waktu Pelaksanaan Pengamatan.....	40
Tabel 5.3. Relaxation Allowance	43
Tabel 5.4. Tabulasi Data Jam Kerja Normal Tukang.....	49
Tabel 5.5. Tabulasi Data Jam Kerja Normal Pekerja.....	50
Tabel 5.6. Tabulasi Data Jam Kerja Lembur Tukang	51
Tabel 5.7. Tabulasi Data Jam Kerja Lembur Pekerja	52
Tabel 6.1. Perbandingan Produktivitas Tukang	54
Tabel 6.2. Perbandingan Produktivitas Pekerja	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Rated Activity Sampling Observation Sheet Pada Pekerjaan Pemasangan Keramik



INTISARI

ANALISIS PERBANDINGAN PRODUKTIVITAS TUKANG DAN PEKERJA PADA SAAT JAM KERJA NORMAL DAN JAM KERJA LEMBUR PADA PEKERJAAN PEMASANGAN KERAMIK, Saptya Pratiwi Putri, NPM 14.02.15290, tahun 2020, Bidang Perminatn Manajemen Konstruksi, Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Pertumbuhan pekerjaan konstruksi membutuhkan sumber daya manusia sebagai faktor yang menentukan baik segi kualitas pekerjaan. Dari segi kualitas pekerjaan sangat bergantung pada ketrampilan dari tenaga kerja, sehingga tenaga kerja menjadi faktor utama dalam pelaksanaan suatu pekerjaan guna mencapai hasil yang maksimal.

Produktivitas tenaga kerja perlu dianalisis dengan demikian agar tenaga kerja dapat melakukan aktivitasnya sebagaimana yang diharapkan. Pemikiran untuk meneliti masalah produktivitas tenaga kerja timbul karena perlu suatu konsep metode kerja yang sesuai untuk pelaksanaan pekerjaan konstruksi. Pada proyek konstruksi, penambahan jam kerja sering dilakukan meskipun kontraktor berusaha seminimal mungkin menghindarinya. Kerja lembur dilakukan untuk mengatasi keterlambatan dan mempercepat penyelesaian proyek. Jika pada jam kerja normal target yang diinginkan tidak tercapai. Pekerja yang digunakan untuk kerja lembur biasanya memanfaatkan pekerja yang masih ada. Kesesuaian waktu bekerja juga mempengaruhi tingkat produktivitas pekerja. Produktivitas pekerja pada saat jam kerja normal akan berbeda dengan jam kerja lembur. Penelitian ini membahas perbandingan produktivitas tukang dan pekerja pada saat jam kerja normal dan lembur.

Penelitian ini dilakukan pada salah satu proyek konstruksi yang ada di Yogyakarta, dengan melakukan pengamatan langsung di lapangan dengan metode *rated activity sampling*.

Berdasarkan analisis yang dilakukan diperoleh hasil produktivitas tukang pada saat jam kerja normal sebesar 12,9946 m²/orang/hari dan pekerja sebesar 15,6519 m²/orang/hari. Sedangkan hasil produktivitas tukang pada saat jam kerja lembur sebesar 11,9496 m²/orang/hari dan pekerja sebesar 14,4802 m²/orang/hari.

Kata kunci : Tenaga Kerja, Produktivitas, Rated Activity Sampling.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pertumbuhan pekerjaan konstruksi membutuhkan sumber daya manusia sebagai faktor yang menentukan baik segi kualitas pekerjaan. Dari segi kualitas pekerjaan sangat bergantung pada ketrampilan dari tenaga kerja, sehingga tenaga kerja menjadi faktor utama dalam pelaksanaan suatu pekerjaan guna mencapai hasil yang maksimal.

Sumber daya manusia dalam proyek ialah seluruh tenaga kerja yang dipergunakan sebagai masukan atau input pada suatu rangkaian kegiatan proyek untuk memperoleh hasil proyek yang telah ditetapkan (Soeharto, 1995). Pada era globalisasi sekarang ini proyek konstruksi selalu terikat dengan tenaga kerja, setiap tenaga kerja dituntut untuk memiliki produktivitas kerja yang tinggi, sehingga dapat tetap bersaing dibidangnya.

Produktivitas digunakan sebagai suatu ukuran apakah proyek dilaksanakan secara efektif dan efisien atau tidak. Keberhasilan suatu proyek konstruksi tergantung pada efektivitas pengelolaan sumber daya (Ervianto, 2003). Produktivitas pekerja sangat mempengaruhi waktu pekerjaan suatu proyek konstruksi, semakin rendah tingkat produktivitasnya semakin besar peluang terjadi keterlambatan dan sebaliknya.

Produktivitas tenaga kerja perlu dianalisis dengan demikian agar tenaga kerja dapat melakukan aktivitasnya sebagaimana yang diharapkan. Pemikiran

untuk meneliti masalah produktivitas tenaga kerja timbul karena perlu suatu konsep metode kerja yang sesuai untuk pelaksanaan pekerjaan konstruksi. Dari tinjauan yang diperoleh bahwa dengan mempelajari studi gerak (*motion study*) yang ada atau sedang dilakukan maka dapat dicari atau ditetapkan suatu metode kerja yang praktis, efisien, dan efektif sehingga aktivitas-aktivitas yang ada dapat dioptimalkan.

Pada proyek konstruksi, penambahan jam kerja sering dilakukan meskipun kontraktor berusaha seminimal mungkin menghindarinya. Kerja lembur dilakukan untuk mengatasi keterlambatan dan mempercepat penyelesaian proyek. Jika pada jam kerja normal target yang diinginkan tidak tercapai. Pekerja yang digunakan untuk kerja lembur biasanya memanfaatkan pekerja yang masih ada. Kesesuaian waktu bekerja juga mempengaruhi tingkat produktivitas pekerja. Produktivitas pekerja pada saat jam kerja normal akan berbeda dengan jam kerja lembur. Pada penelitian ini, penulis ingin melakukan studi lapangan mengenai perbandingan produktivitas tukang dan pekerja pada saat jam kerja normal dan jam kerja lembur.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka dapat dirumuskan pertanyaan penelitian dalam penelitian ini, yaitu :

1. Berapa lama waktu yang dibutuhkan dalam menyelesaikan $1m^2$ pekerjaan pasangan lantai keramik?

2. Berapa nilai produktivitas tenaga kerja dalam menyelesaikan aktivitas pekerjaan pasangan lantai keramik?
3. Bagaimana perbandingan produktivitas tukang dan pekerja pada saat kerja normal dan kerja lembur?

1.3. Batasan Masalah

1. Pengamatan dilakukan disalah satu proyek konstruksi yang terdapat di Yogyakarta
2. Pekerjaan yang diamati adalah pengukuran produktivitas tenaga kerja dilakukan tenaga kerja yang dilihat terus menerus bekerja dalam pelaksanaan pekerjaan pasangan lantai keramik.
3. Pengukuran produktivitas tenaga kerja dilakukan secara langsung dilapangan dengan menggunakan metode *Work Sampling*.

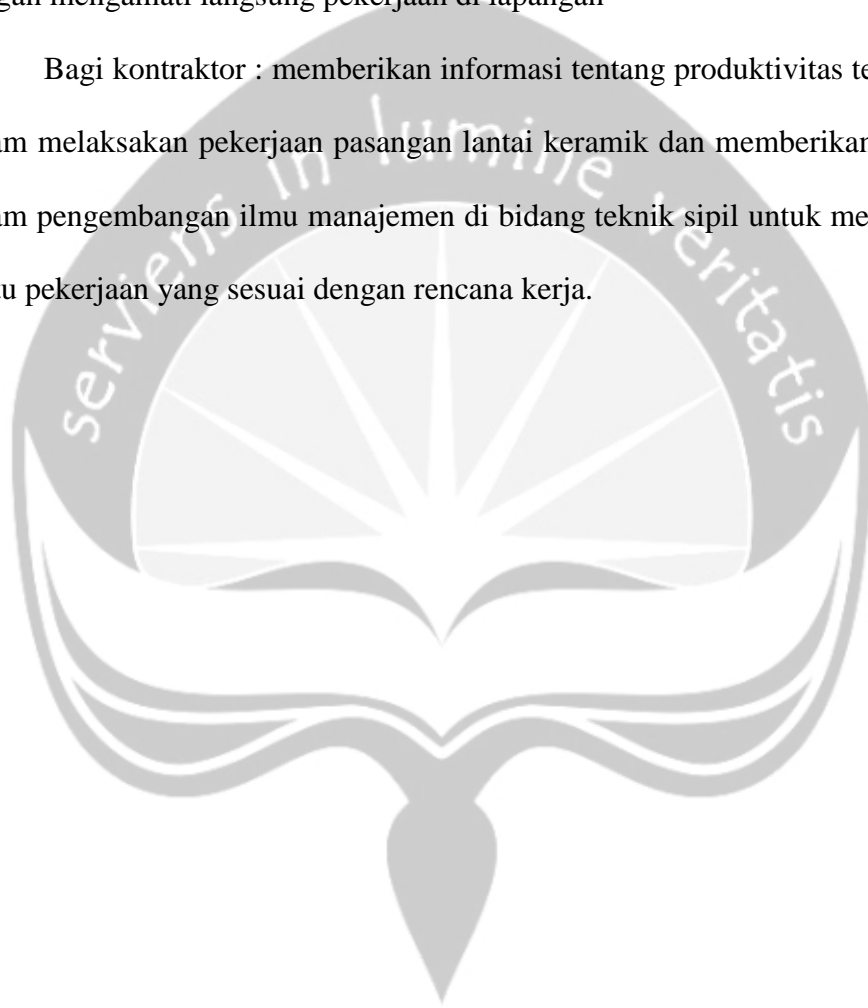
1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berapa lama waktu produktivitas tenaga kerja yang dibutuhkan dalam menyelesaikan $1m^2$ pekerjaan pasangan lantai keramik dan berapa nilai produktivitas tenaga kerja pada pasangan lantai keramik dengan menggunakan metode *Work Sampling* pada suatu proyek. Mengetahui perbandingan produktivitas tukang dan pekerja proyek konstruksi pada saat jam kerja normal dan kerja lembur.

1.5. Manfaat Penelitian

Bagi penulis : Penelitian ini diharapkan mampu memberikan pengetahuan dan informasi dalam pengembangan ilmu manajemen di bidang teknik sipil tentang analisis produktivitas tenaga kerja konstruksi serta menambah ilmu baru dengan mengamati langsung pekerjaan di lapangan

Bagi kontraktor : memberikan informasi tentang produktivitas tenaga kerja dalam melaksanakan pekerjaan pasangan lantai keramik dan memberikan informasi dalam pengembangan ilmu manajemen di bidang teknik sipil untuk menghasilkan suatu pekerjaan yang sesuai dengan rencana kerja.



BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

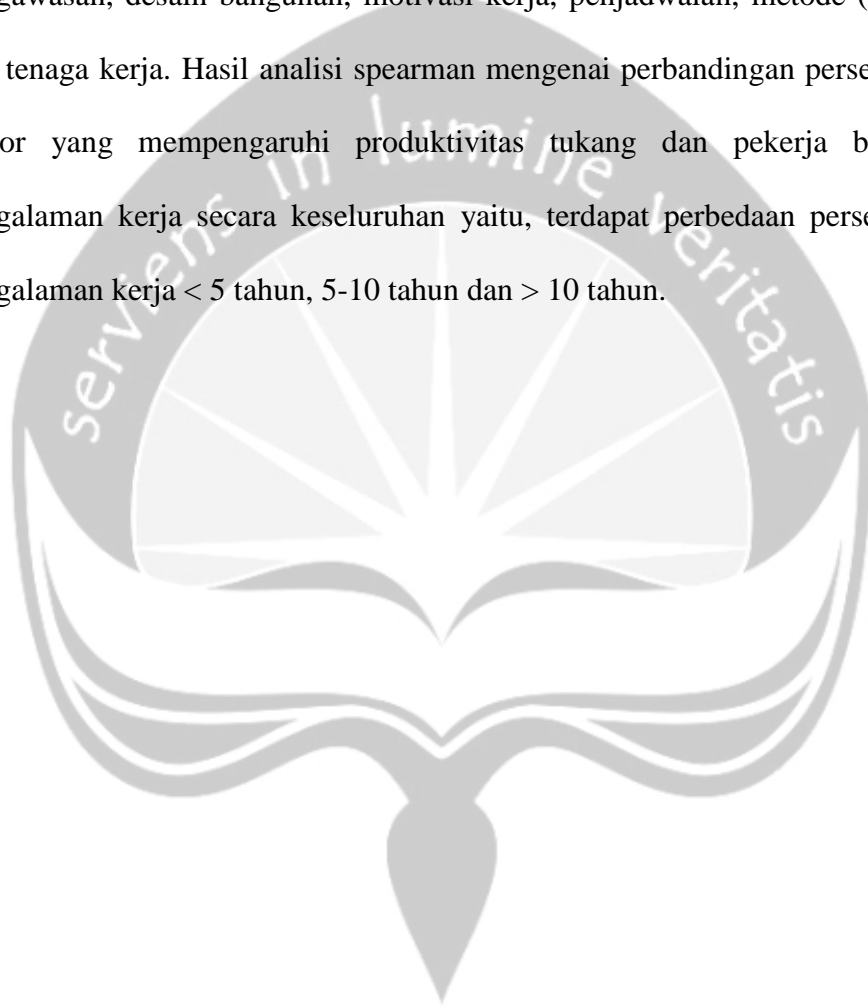
Agnes (2018) dalam skripsinya untuk mencapai gelar S-1 pada jurusan Teknik Sipil fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang berjudul Analisis Perbandingan Produktivitas Tukang Dan Pekerja Saat Kerja Normal Dan Kerja Lembur Pekerjaan Bata Merah Pada Proyek Konstruksi Depo/Arsip Daerah, Karangjambe, Banguntapan, Bantul, Yogyakarta. Penelitian ini dilakukan dengan cara mengamati tingkat produktivitas 13 orang yang terdiri dari 8 tukang dan 6 pekerja. Pengamatan ini dilakukan selama 6 hari dan untuk mengukur penilaian produktivitas tukang dan pekerja peneliti menggunakan metode rated activity sampling. Dari hasil analisis data yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut, perbandingan produktivitas tukang kerja normal dan kerja lembur dengan koefisien 0.164OH dan 0.411OH sedangkan perbandingan produktivitas pekerja kerja normal dan kerja lembur dengan koefisien 0.114OH dan 0.262OH. Dari hasil analisis tersebut menunjukkan bahwa produktivitas yang dihasilkan saat kerja normal lebih besar dibandingkan saat jam kerja lembur. Tukang dan pekerja cenderung bekerja lebih baik pada saat jam kerja normal karena belum mengalami kelelahan. Banyak faktor kondisi lapangan yang dapat mempengaruhi produktivitas tukang dan pekerja berdasarkan penelitian yang telah dilakukan sebagai berikut, faktor pencahayaan, faktor cuaca, ketersediaan bahan, dan lokasi.

Salu (2014) dalam skripsinya untuk meraih gelar S-1 pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang berjudul Analisis

Kerja Lembur Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja Proyek Konstruksi. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengukuran, perbandingan dan perbedaan produktivitas tenaga kerja pada proyek konstruksi di Yogyakarta dan Timor Leste. Penelitian ini dilakukan dengan membuat kuisisioner yang berisi tentang pengukuran produktivitas tenaga kerja dan pelaksanaan kerja pada saat lembur di Yogyakarta dan Timor Leste. Kuisisioner diberikan kepada perusahaan kontraktor di Yogyakarta dan Timor Leste. Data kemudian diolah dan dianalisis. Analisis berdasarkan angka persentase, nilai mean, standar deviasi dan metode uji T. Hasil analisis mean menunjukkan bahwa faktor yang perlu diperhatikan dalam penyelesaian proyek konstruksi di Yogyakarta dilihat dari aspek kesadaran pekerja dalam menyelesaikan pekerjaan saat kerja lembur, sedangkan di Timor Leste aspek yang harus diperhatikan yaitu ketetapan waktu kerja dalam menyelesaikan pekerjaan saat kerja lembur. Pada analisis uji T, nilai signifikansi T yang didapatkan hasilnya lebih kecil dari 0,05 sehingga terdapat perbedaan produktivitas tenaga kerja antara Yogyakarta dan Timor Leste. Hasil penelitian menunjukkan hilangnya produktivitas tergantung pada jumlah lembur yang digunakan dan jasa konstruksi yang dilakukan.

Riscon (2013) dalam skripsinya untuk meraih gelar S-1 di Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta dengan judul Analisis Faktor-Faktor Produktivitas Tukang dan Pekerja Dalam Proyek Konstruksi Berdasarkan Pengalaman Kerja. Pada penelitian ini untuk mengukur penilaian faktor-faktor produktivitas tukang dan pekerja digunakan metode mean dan standar deviasi. Sementara untuk membandingkan faktor-faktor

produktivitas berdasarkan pengalaman kerja menggunakan metode korelasi spearman rank. Hasil analisis diketahui bahwa faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas tukang dan pekerja dalam proyek konstruksi, secara berurutan yaitu faktor-faktor yang berkaitan dengan alat, material, manajemen, kontrol dan pengawasan, desain bangunan, motivasi kerja, penjadwalan, metode (cara kerja) dan tenaga kerja. Hasil analisis spearman mengenai perbandingan persepsi faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas tukang dan pekerja berdasarkan pengalaman kerja secara keseluruhan yaitu, terdapat perbedaan persepsi antara pengalaman kerja < 5 tahun, 5-10 tahun dan > 10 tahun.



BAB III

LANDASAN TEORI

3.1 Proyek Konstruksi

Proyek konstruksi merupakan suatu rangkaian kegiatan tertentu yang hanya dilaksanakan dan umumnya berjangka waktu pendek. Dalam rangkaian tersebut, terdapat suatu proses yang mengolah sumber daya proyek menjadi suatu hasil kegiatan yang berupa bangunan. Proses yang terjadi dalam rangkaian kegiatan tersebut tentunya melibatkan pihak-pihak yang terkait, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Hubungan antar pihak-pihak yang terlibat dalam suatu proyek dibedakan atas hubungan fungsional dan hubungan kerja. Karakteristik proyek konstruksi dapat dipandang dalam tiga dimensi, yaitu unik, melibatkan sejumlah sumber daya, dan membutuhkan organisasi. Dalam melaksanakan proses penyelesaiannya, suatu proyek harus sesuai dengan spesifikasi yang ditetapkan, sesuai *time schedule*, dan sesuai biaya yang direncanakan (Ervianto, 2013).

Menurut Purnomo Soekirno (1999), proyek merupakan suatu rangkaian pekerjaan yang bertujuan untuk mencapai tujuan proyek sesuai persyaratan yang telah ditetapkan pada awal proyek seperti persyaratan mutu, waktu dan biaya.

Menurut Istimawan Dipohusodo (1996), proyek konstruksi ialah proyek yang berkaitan dengan upaya pembangunan sesuatu bangunan infrastruktur, yang umumnya mencakup pekerjaan pokok yang di dalamnya termasuk dalam bidang teknik sipil dan arsitektur.

Agar suatu proyek konstruksi dapat berjalan dengan lancar dan sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan, maka dibutuhkan adanya suatu manajemen proyek untuk mengatur dan mengontrol sumber daya yang digunakan dalam mewujudkan suatu proyek. (Ervianto, 2005) menyatakan bahwa manajemen proyek adalah suatu perencanaan, pelaksanaan, pengendalian dan koordinasi suatu proyek dari awal (gagasan) hingga berakhirnya proyek untuk menjamin pelaksanaan proyek secara tepat waktu, tepat biaya dan tepat mutu. Selain itu, manajemen proyek juga dibutuhkan agar tercapainya suatu efisiensi kerja yang baik.

3.2 Tenaga Kerja

Menurut Soeharto (1995) bahwa untuk menyelenggarakan proyek, salah satu sumber daya yang menjadi faktor penentu keberhasilannya adalah tenaga kerja. Tenaga kerja merupakan salah satu sumber daya penting yang sangat berpengaruh terhadap produktivitas. Hubungan antara tenaga kerja dan produktivitas dilihat dari *input* dan *output* yang dihasilkan. Semakin besar *output* yang dihasilkan dengan *input* yang kecil maka akan semakin besar nilai produktivitasnya.

Proyek konstruksi selalu membutuhkan pekerja untuk bekerja dengan menggunakan fisik mereka untuk bekerja di lapangan terbuka dalam cuaca dan kondisi apapun. Untuk mendapatkan tingkat produktivitas yang diinginkan dan meminimalkan segala resiko yang mungkin terjadi serta mengutamakan

keselamatan dan kesehatan kerja, para pemimpin harus memahami kemampuan dan keterbatasan yang diakibatkan oleh kondisi lokasi proyek (Ervianto, 2005).

3.3 Produktivitas

Produktivitas didefinisikan sebagai rasio antara output dengan input, atau rasio antara hasil produksi dengan total sumber daya yang digunakan. Dalam proyek konstruksi, rasio produktivitas adalah nilai yang diukur selama proses konstruksi, dapat dipisahkan menjadi biaya tenaga kerja, material, uang, metoda dan alat (Ervianto, 2005). Beberapa ahli mendefinisikan produktivitas menurut filosofinya, diantaranya adalah sebagai berikut.

1. Produktivitas diartikan sebagai tingkat efisiensi dalam memproduksi barang-barang dan jasa (Sinungan, 1992).
2. Produktivitas didefinisikan sebagai perbandingan antara hasil kerja dengan jam kerja (Ervianto, 2008).
3. Schonberger (1985) mengatakan bahwa produktivitas merupakan perbandingan antara *standart time* dan *time available for work* atau biasa dinyatakan sebagai hasil kali antara *efficiency* dan *utilization*.
4. Produktivitas adalah perbandingan antara kegiatan atau *output* dan masukan atau *input* (Pilcher, 1992).
5. Menurut The American Association of Cost Engineers, produktivitas sebagai sebuah “ukuran relatif dari efisiensi pekerja, baik maupun buruk, yang dibandingkan dengan sebuah aturan atau norma yang baku”. Produktivitas dapat dirumuskan sebagai berikut:

$$\text{Produktivitas} = \frac{\text{Volume pekerjaan (atau jumlah pendapatan)}}{\text{jumlah orang} \times \text{hari kerja}}$$

Berdasarkan definisi-definisi yang dijabarkan oleh para ahli, maka perlu diketahui pendekatan-pendekatan yang berguna bagi pemahaman/penentuan efektivitasnya sendiri untuk mendefinisikan produktivitas terhadap kondisi yang ada secara tepat.

3.4 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas

Menurut Sinungan (1987), kerja produktif memerlukan prasyarat lain sebagai faktor pendukung yaitu, kemauan kerja yang tinggi, kemauan kerja yang sesuai dengan isi kerja, lingkungan kerja yang nyaman, penghasilan yang dapat memenuhi kebutuhan hidup minimum, jaminan sosial yang memadai, kondisi kerja yang manusia dan hubungan kerja yang harmonis. Produktif kerja memerlukan keterampilan kerja yang sesuai dengan isi kerja sehingga bisa menimbulkan penemuan-penemuan baru untuk memperbaiki cara kerja atau minimal mempertahankan cara kerja yang sudah baik.

Peningkatan dan penurunan produktivitas dipengaruhi oleh beberapa faktor. Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas proyek diklarifikasikan menjadi empat kategori utama (Ervianto, 2005), yaitu:

1. Metoda dan teknologi, terdiri atas faktor : disain rekayasa, metoda konstruksi, urutan kerja dan pengukuran kerja.

2. Manajemen lapangan, terdiri atas faktor : perencanaan atau penjadwalan, tata letak lapangan, komunikasi lapangan, manajemen material, manajemen peralatan, manajemen tenaga kerja.
3. Lingkungan kerja, terdiri atas faktor : keselamatan kerja, lingkungan fisik, kualitas pengawasan, keamanan kerja, latihan kerja dan partisipasi.
4. Faktor manusia, terdiri atas faktor : tingkat upah kerja, kepuasan kerja, insentif, pembagian keuntungan, hubungan kerja mandor-pekerja, hubungan kerja antar sejawat, kemangkiran.

3.5 Pengukuran Produktivitas

Dalam rangka mengetahui tingkat keberhasilan dari sebuah proyek konstruksi, perlu dilakukan pengukuran produktivitas kerja. Pengukuran produktivitas kerja dalam suatu organisasi perusahaan berguna untuk :

1. Mengetahui nilai efisiensi konversi sumber dayanya.
2. Memberikan informasi yang bermanfaat untuk merencanakan tingkat keuntungan dari perusahaan tersebut.
3. Mampu merencanakan sumber daya yang akan dibutuhkan untuk mengerjakan proyek baik dalam jangka pendek maupun jangka panjang, sehingga lebih efektif dan efisien penggunaan sumber dayanya.

Di dalam setiap proyek konstruksi, tidak bisa terelakkan bahwa manusia menjadi faktor penting dalam menggerakkan faktor-faktor lain. Tanpa adanya manusia, maka faktor produksi lainnya menjadi tidak berguna. Maka dari itu, produktivitas kerja karyawan menjadi hal penting dalam kesuksesan suatu proyek.

Input (seperti tenaga kerja, alat, material, dana dan rancangan) serta *output* yang dihasilkan mempengaruhi proses produksi. Sering terjadi karena ketidakseimbangan antara *input* dan *output* menyebabkan proyek konstruksi berjalan lambat dan akhirnya mundur dari deadline. Produktivitas suatu pekerjaan akan meningkat apabila :

1. Volume pekerjaan yang dihasilkan bertambah besar, tanpa menambah waktu kerja.
2. Volume pekerjaan yang dihasilkan sesuai dengan rencana (tidak bertambah), akan tetapi dikerjakan dalam waktu yang lebih cepat dari jadwal yang ditentukan.
3. Waktu kerja bertambah, sehingga menghasilkan volume pekerjaan yang berlipat ganda.

Manfaat lain yang dapat diperoleh dari pengukuran produktivitas yaitu membantu dalam menentukan target sasaran yang nyata dan pertukaran informasi antara tenaga kerja dan manajemen secara periodik terhadap masalah-masalah yang saling berkaitan.

3.6 Metode Work Sampling/Activity Sampling

Work Sampling atau Activity Sampling merupakan teknik pengukuran produktivitas dengan cara pendekatan dengan mengaplikasikan prinsip-prinsip statistik, baik untuk segala aktivitas efektif maupun tidak, dengan cara mengambil sampel secara acak namun harus dapat mewakili seluruh populasi yang ada dan kemudian menganalisisnya secara lebih lanjut (Pilcher, 1992). Produktivitas

pekerja merupakan salah satu unsur utama dalam menentukan keberhasilan pelaksanaan suatu proyek konstruksi, tetapi seringkali penggunaan tenaga kerja tidak efektif, seperti menganggur, mengobrol, makan, minum dan merokok di luar jam istirahat. Untuk itu, manajemen harus dapat mengetahui cara-cara untuk mengukur produktivitas pekerja sebelum melakukan upaya peningkatan produktivitas (Ervianto, 2008).

Menurut Oglesby, dkk (1989) work sampling memiliki prinsip-prinsip tertentu dalam menjalankannya, yaitu :

1. Pengamat harus dapat dengan cepat mengidentifikasi individu dari sample untuk dapat digolongkan.
2. Sample yang diamati tidak boleh kurang dari 384 pengamatan.
3. Sample terkumpul dari bermacam-macam bagian siklus tenaga kerja untuk memastikan setiap unit mempunyai kesempatan yang sama untuk diamati.
4. Dikelompok besar manapun, sebuah sample diambil secara acak yang akan mewakili sebagian atau seluruh karakteristik dari kelompok tersebut. Dengan kata lain, sebuah sample tidak boleh menunjukkan kondisi atau situasi khusus yang akan memberikan dampak bagi yang akan diamati.
5. Untuk menghindari prasangka, pencatatan harus dilakukan secara cepat tanpa ragu-ragu seperti apa yang dilihat pertama kali.

Pengukuran produktivitas tenaga kerja di konstruksi dapat dilakukan dengan metode-metode pendekatan, yang salah satunya adalah metode *rated activity sampling* yang merupakan bagian dari metode *work sampling*.

3.7 Prinsip Rated Activity Sampling

Rated Activity Sampling adalah suatu teknik pengumpulan informasi di lapangan dimana informasi yang dihasilkan tidak hanya dapat diperoleh dengan cepat dan ekonomis, tetapi juga memiliki keakuratan yang dapat dipercaya. Rated activity sampling dapat digunakan sebagai alat dalam menentukan tingkat keproduktifan suatu kegiatan pada kondisi lapangan proyek konstruksi yang berbeda-beda. Dalam activity sampling, setiap kegiatan dalam suatu pekerjaan dilakukan pendataan secara mendetail sehingga dapat diketahui dengan mudah keefektifan dari para pekerja yang diamati (Santoso dan Candra, 2006).

3.7.1. Rating

Rating merupakan kegiatan membandingkan antara pelaksanaan pekerjaan yang dilakukan dengan kinerja standar. Range angka rating pada kisaran 50-125. Angka 100 merupakan angka patokan untuk kinerja normal. Sedangkan angka di atas 100 memiliki arti bahwa pekerjaan dilaksanakan dengan cepat dan sebaliknya, angka di bawah 100 berarti pekerjaan dilaksanakan dengan lambat (Pilcher, 1992 dalam Sudari 2013). Untuk melakukan rating digunakan tabel berikut:

Tabel 3.1. Rating Performance Pekerja

Rating	Deskripsi
0	Tidak ada kegiatan
50	Sangat lambat, malas, pekerja terlihat mengantuk dan bekerja tanpa semangat
75	Tenang, tidak terburu-buru, terlihat lambat tetapi tetap pada pekerjaan
100	Cepat, terlihat profesional

125	Tenang, tidak terburu-buru, terlihat lambat, tetapi pekerja tetap efisien, pekerja sangat terlatih
150	Kecepatan khusus, membutuhkan banyak tenaga dan konsentrasi pekerja sangat terlatih dan berkemampuan tinggi

(sumber : *Improving Site Productivity in the Construction Industry*, Alan Heap, 1987)

3.7.2. Basic Time

Santoso dan Candra (2006) mengatakan, *basic time* adalah waktu yang dibutuhkan oleh seorang tenaga kerja ahli untuk melakukan jenis pekerjaan tertentu dan bekerja dengan rating standar/rata-rata/normal (rating 100).

$$Basic\ time = observed\ time \times \frac{Assessed\ Rating}{Standard\ Rating} \quad (3-1)$$

Basic time dihitung pada sejumlah observasi/pengamatan kemudian diambil nilai rata-ratanya. Dalam hal ini nilai rata-rata digunakan sebagai dasar *basic time* dari suatu kegiatan (Erviyanto, 2004)

3.7.3. Standard Time

Standard time adalah waktu seharusnya yang dapat dicapai oleh tenaga ahli yang bekerja dengan standard rating untuk menyelesaikan suatu pekerjaan. Jika hal ini dipenuhi, maka pekerja telah memenuhi *standard performance*, yaitu hasil yang telah dicapai pekerja sesuai dengan yang ditargetkan dan dapat dikerjakan tanpa ada penambahan waktu dan pekerja. Penentuan waktu standar harus memperhitungkan tentang *Relaxation Allowance* dan *Cotingency* dari berbagai faktor (Erviyanto, 2004).

$$\text{Standard Time} = \text{Basic Time} + \% \text{Relaxations Allowance} + \% \text{Contingency} \quad (3-2)$$

Seperti dilihat dari persamaan di atas, untuk menghitung *standard time* dibutuhkan *relaxation allowance* dan *contingency*.

- **Relaxatin Allowance**

Relaxation allowance atau waktu relaksasi adalah waktu di saat pekerja harus berhenti sejenak dari pekerjaan yang mereka lakukan untuk menyegarkan kembali kondisi badan mereka. Sangat sukar untuk melakukan penilaian terhadap *allowance* karena tidak ada *allowance index* yang khusus yang dapat digunakan dalam industri konstruksi. Sebagai langkah pendekatan digunakan presentase dari *basic time* (Adisukma, 2012).

Tabel 3.2. Relaxation Allowance

Kondisi/penyebab	Deskripsi	Persen Basic Time
Standar	Kebutuhan pribadi dan kelelahan normal	8
Posisi Kerja, Konsentrasi	Berdiri	2
	Posisi cukup sulit	2-7
	Posisi sangat sulit	2-7
	Perhatian biasa	0-5
Lingkungan pencahayaan, ventilasi	Perhatian ekstra	0-8
	Cukup s/d remang-remang	0-5
Kebisingan	Cukup s/d berdebu s/d ekstrim	0-5-10
	Tenang sampai sangat bising	0-5
Suhu	Sejuk sampai 35 ⁰ C	
	Kelembapan 95%	0-70
Tenaga yang digunakan	Ringan (beban sampai 5kg)	1
	Sedang (beban sampai 20kg)	1-10
	Berat (beban sampai	10-30

	40kg)	
	Sangat berat (beban sampai 50kg)	30-50

Lanjutan *Relaxation Allowance*

Monoton/kebosanan	Secara mental	0-4
	Secara fisik	0-5

(Sumber : *Improving Site Productivity in the Construction Industry*, Alan Heap, 1987)

Tabel 3.3 Relaxation Akibat Faktor Panas

Temperature Dry Bulb (°C)	Persen Basic Time
26	0
28	10
30	20
32	40
34	70

(Sumber : *Improving Site Productivity in the Construction Industry*, Alan Heap, 1987)

- ***Contingency***

Contingency atau waktu kontingensi adalah waktu yang disediakan untuk macam-macam aktivitas tambahan proyek yang terjadi kebetulan dan tidak dapat diprediksi, misal peralatan perlu diasah, penggalian terhalang batu besar dan sebagainya. Untuk menentukan standard time akan lebih baik jika memasukan tambahan waktu , dan hal tersebut tidak dapat ditentukan secara tepat, tetapi akan selalu terjadi. Penambahan presentase basic time disebabkan oleh beberapa hal sebagai berikut :

1. Penyetelan dan perawatan alat

2. Waktu tunggu yang disebabkan oleh subkontraktor, kerusakan alat, dan ketersediaan material
3. Kondisi lapangan tidak sesuai dengan perkiraan
4. Waktu belajar
5. Perubahan desain (Ervianto, 2004)

3.8 Kerja Normal

Definisi kurun waktu normal adalah kurun waktu yang diperlukan untuk melakukan kegiatan sampai selesai, dengan cara yang efisien tetapi diluar pertimbangan adanya kerja lembur dan usaha-usaha khusus lainnya, seperti menyewa peralatan yang canggih (Soeharto, 1999). Kerja normal dilihat berdasarkan jumlah jam kerja yang dilaksanakan dalam menghasilkan atau memproduksi suatu barang atau jasa. Jumlah jam kerja normal adalah 8 jam/hari.

3.9 Kerja Lembur

Pembangunan saat ini umumnya membutuhkan waktu pelaksanaan yang cepat. Waktu pelaksanaan yang cepat ini antara lain mempunyai tujuan untuk mengejar target pelaksanaan proyek sesuai dengan kontrak kerja atau atas permintaan dari pemilik (owner) proyek atau karena suatu alasan tertentu. Untuk mengimbangi hal ini biasanya dilakukan kerja lembur.

Pekerjaan kerja lembur harus diimbangi dengan kesiapan faktor-faktor penunjangnya antara lain berupa tenaga kerja, material dan alat kerja yang sesuai dengan kebutuhan pekerjaan tersebut.

Berikut ini adalah pengertian kerja lembur menurut Thomas (2002) dan Lestari (2009) yaitu, antara lain :

1. Menurut Thomas (2002), pengertian kerja lembur adalah jadwal kerja yang melebihi 40 jam kerja per minggu atau kerja yang dilakukan untuk menyelesaikan pekerjaan yang tidak mungkin diselesaikan dalam hari kerja normal.
2. Menurut Lestari (2009), overtime atau jam lembur merupakan waktu bekerja per minggu yang melebihi standar jam kerja di suatu daerah tertentu.

Di Indonesia, ketentuan kerja lembur diatur oleh Menteri Tenaga Kerja dengan dikeluarkannya SK Menteri Tenaga Kerja No.580/M/BM/BK/1992 pasal 2 dan 3, yang menyebutkan bahwa kerja lembur merupakan waktu dimana seorang pekerja bekerja melebihi dari jadwal waktu yang berlaku, yaitu 7 (tujuh) jam sehari dan 40 (empat puluh) jam seminggu.

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan data yang diperoleh dari penelitian dan analisis data yang dilakukan pada tukang dan pekerja di Proyek Pembangunan Condotel Aveon Yogyakarta dapat ditarik kesimpulan seperti berikut :

6.1.1. Perbandingan Produktivitas Tukang

Tabel 6.1 Perbandingan Produktivitas Tukang

Tukang	Normal	Lembur
Produktivitas	12,9946 m ² /orang/hari	11,9496 m ² /orang/hari
	1,8563 m ² /orang/jam	1,7070 m ² /orang/jam
Koefisien	0.0784 OH	0.082 OH

6.1.2. Perbandingan Produktivitas Pekerja

Tabel 6.2 Perbandingan Produktivitas Pekerja

Pekerja	Normal	Lembur
Produktivitas	15.6519 m ² /orang/hari	14.4802 m ² /orang/hari
	2.2359 m ² /orang/jam	2.0685 m ² /orang/jam
Koefisien	0.0686 OH	0.0702 OH

Hasil analisi yang dilakukan terhadap produktivitas tukang dan pekerja pada saat jam kerja normal dan jam kerja lembur menunjukkan bahwa produktivitas yang dihasilkan saat jam kerja normal lebih besar dibandingkan saat jam kerja lembur. Tukang dan pekerja cenderung bekerja lebih baik pada saat jam kerja normal karena belum mengalami kelelahan. Sedangkan saat jam kerja lembur tukang dan pekerja sudah merasa lebih lelah karena tenaga mereka sudah

terkurus sejak pagi. Beberapa faktor kondisi yang dapat mempengaruhi produktivitas tukang dan pekerja berdasarkan penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

- a. Faktor Pencahayaan, pada jam kerja normal pencahayaan untuk pekerja mendukung karena terbantu dengan sinar matahari sedangkan pada malam hari tukang dan pekerja mengalami kesulitan karena cahaya hanya dibantu oleh lampu.
- b. Faktor ketersediaan bahan juga sangat mempengaruhi kecepatan tukang dan pekerja. Produktivitas yang dihasilkan oleh tukang dan pekerja akan lebih besar jika keberadaan bahan lebih dekat dengan lokasi yang dikerjakan atau sebaliknya.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai perbandingan produktivitas pada jam kerja normal dan kerja lembur, maka terdapat beberapa saran menurut penulis sebagai bahan pertimbangan dan masukan di penelitian selanjutnya, antara lain :

1. Pengamatan dilakukan pada rentang waktu yang sama, baik pada jam kerja normal maupun jam kerja lembur.
2. Jika penelitian dilakukan pada satu proyek, tukang dan pekerja yang diteliti setiap harinya berbeda-beda sehingga hasil yang didapat lebih bervariasi. Penelitian lebih dari 1 proyek akan mendapatkan hasil yang lebih maksimal.

3. Memahami metode pengerjaan yang akan dilakukan sehingga tidak mengalami kesulitan saat melakukan pendataan di lapangan. melakukan wawancara lengkap dan mencari referensi yang akurat supaya tidak terjadi kesalahan-kesalahan saat analisa data.



DAFTAR PUSTAKA

Dipohusodo, I., 1996, *Managemen Proyek dan Konstruksi Jilid I*, Penerbit Kanisius, Yogyakarta.

Drewin, F. J., 1987, *Construction Productivity*, Elsevier Science Publishing, New York.

Ervianto, W. I., 2004, *Teori- Aplikasi Managemen Proyek Konstruksi*, Penerbit Andi, Yogyakarta.

Ervianto, W. I., 2005, *Managemen Proyek Konstruksi*, Penerbit Andi, Yogyakarta.

Ervianto, W. I., 2008, *Pengukuran Produktivitas Kelompok Pekerja Bangunan Dalam Proyek Konstruksi (Studi Kasus Proyek Gedung Bertingkat di Surakarta)*, Jurnal Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 9 (1): 31-42.

Lestari, S. Y. D., 2009, *Produktivitas Pekerjaan Pasangan Batu Bata pada Saat Jam Kerja Normal dan Overtime*, Skripsi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Syafudin, M dan Harianto F., 2008, *Perbandingan Produktivitas Kerja Lembur dan Kerja Normal di Proyek Rehabilitasi Terminal Joyoboyo Surabaya*, Jurnal Teknik Sipil ITATS, vol. 11, no. 1.

Nurhadi, A. dan Suryanto H. S., 2015, *Perbandingan Produktivitas Tenaga Kerja Konstruksi Pada Jam Kerja Reguler dan Jam Kerja Lembur Pada Pembangunan Gedung Bertingkat di Surabaya*, Jurnal Teknik Sipil Universitas Negeri Surabaya, vol. 1, no. 1, pp 27-32

Thomas, R., 2002, *Effect of Schedule Overtime on Labour Productivity*, Jurnal of Construction Engineering and Management, ASCE, vol. 118, no. 1.

Pilcher, R., 1992, *Principles of Construction Management*, Mc.Graw Hill, Singapore.

Soeharto, Iman, 1995, *Manajemen Proyek (Dari Konseptual Sampai Operasional)*, Penerbit Erlangga, Jakarta.

Heap, A., 1987, *Improving Site Productivity in the Construction Industry*, diakses 9 September 2018, <http://digilib.petra.ac.id>.

Oglesby, C.H., Parker H.W., and Howell G.A., 1989, *Productivity Improvement In Construction*, McGraw-Hill, Newyork.

Santoso, Budi, Guntur., dan Chandra, Januari, 2006, *Hubungan Over Time dengan Produktivitas Pekerjaan Pembesian (Studi Kasus pada Proyek X, Y dan Z)*, diaskes 9 September 2018, <http://digilib.petra.ac.id>.



Lampiran 1 *Rated Activity Sampling Sheet* Tholep dan Putra

RATED ACTIVITY SAMPLING OBSERVATION					
NO : 1A Pemasangan Keramik		Waktu Mulai : 09.30 Waktu Selesai : 11.20		Tanggal : 7 Oktober 2019	
				Volume : 3.48m ²	
No	Waktu	NAMA PEKERJA			
		Tolep/40th/15th		Putra/25th/5th	
		ACT	Rate	ACT	Rate
1	09.30	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
2	09.31	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	75
3	09.32	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
4	09.33	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	75
5	09.34	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
6	09.35	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	75
7	09.36	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	75
8	09.37	Bersihkan sisa Semen	75	Membut Mortal	75
9	09.38	Duduk	-	Membuat Mortal	75
10	09.39	Duduk	-	Membut Mortal	75
11	09.40	Duduk	-	Membut Mortal	75
12	09.41	Pasang Keramik	75	Duduk	-
13	09.42	Memukul Keramik	75	Duduk	-
14	09.43	Bersihkan Sisa Semen	75	Duduk	-
15	09.44	Bersihkan Sisa Semen	75	Duduk	-
16	09.45	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	90

Lanjutan Lampiran 1 *Rated Activity Sampling Sheet* Tholep dan Putra

17	09.46	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	90
18	09.47	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	90
19	09.48	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	90
20	09.49	Pasang Keramik	75	Angkat Keramik	75
21	09.50	Memukul Keramik	90	Angkat Keramik	75
22	09.51	Bersihkan Sisa Semen	90	Angkat Keramik	75
23	09.52	Bersihkan Sisa Semen	90	Angkat Keramik	75
24	09.53	Bersihkan Sisa Semen	90	Angkat Keramik	75
25	09.54	Bicara dg Pekerja Lain	-	Rendam Keramik	75
26	09.55	Bicara dg Pekerja Lain	-	Rendam Keramik	75
27	09.56	Bicara dg Pekerja Lain	-	Rendam Keramik	75
28	09.57	Bicara dg Pekerja Lain	-	Rendam Keramik	75
29	09.58	Pasang Keramik	90	Rendam Keramik	75
30	09.59	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	75
31	10.00	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	75
32	10.01	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	75
33	10.02	Bersihkan Sisa Keramik	90	Membut Mortal	75
34	10.03	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	75
35	10.04	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	75
36	10.05	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	75
37	10.06	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	75
38	10.07	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	75

Lanjutan Lampiran 1 *Rated Activity Sampling Sheet* Tholep dan Putra

39	10.08	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	75
40	10.09	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	75
41	10.10	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	75
42	10.11	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	75
43	10.12	Bersihkan Sisa Semen	90	Rendam Keramik	75
44	10.13	Duduk	-	Rendam Keramik	75
45	10.14	Duduk	-	Rendam Keramik	75
46	10.15	Duduk	-	Rendam Keramik	75
47	10.16	Duduk	-	Rendam Keramik	75
48	10.17	Pasang Keramik	90	Rendam Keramik	75
49	10.18	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	75
50	10.19	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	75
51	10.20	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	75
52	10.21	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	75
53	10.22	Memukul Keramik	90	Berjalan	-
54	10.23	Bersihkan Sisa Semen	90	Berjalan	-
55	10.24	Bersihkan Sisa Semen	90	Berjalan	-
56	10.25	Bersihkan Sisa Semen	90	Berjalan	-
57	10.26	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	90
58	10.27	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	90
59	10.28	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	90
60	10.29	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	90

Lanjutan Lampiran 1 *Rated Activity Sampling Sheet* Tholep dan Putra

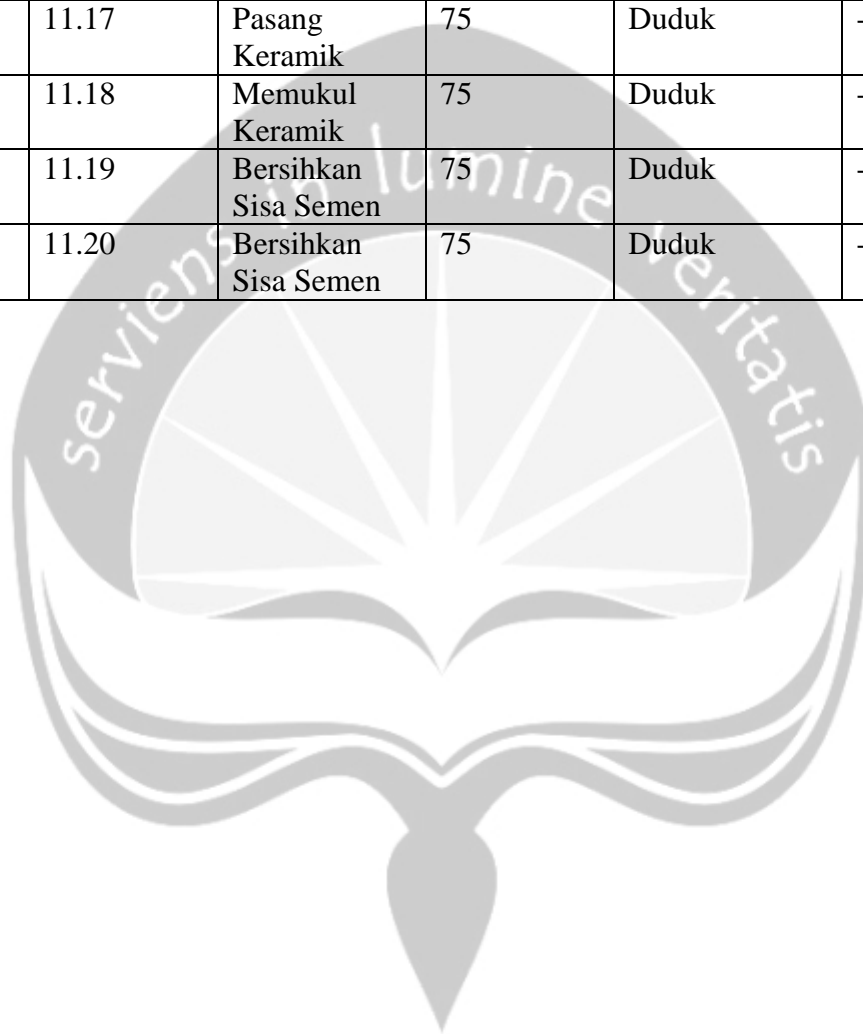
61	10.30	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	90
62	10.31	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	90
63	10.32	Duduk	-	Membut Mortal	90
64	10.33	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	90
65	10.34	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	90
66	10.35	Bersihkan Sisa Semen	75	Membut Mortal	90
67	10.36	Duduk	-	Duduk	-
68	10.37	Pasang Keramik	90	Duduk	-
69	10.38	Memukul Keramik	90	Duduk	-
70	10.39	Pasang Keramik	90	Duduk	-
71	10.40	Memukul Keramik	90	Duduk	-
72	10.41	Bersihkan Sisa Semen	90	Duduk	-
73	10.42	Bersihkan Sisa Semen	90	Duduk	-
74	10.43	Pasang Keramik	90	Angkat Keramik	75
75	10.44	Memukul Keramik	90	Angkat Keramik	75
76	10.45	Pasang Keramik	90	Angkat Keramik	75
77	10.46	Memukul Keramik	90	Rendam Keramik	75
78	10.47	Bersihkan Sisa Semen	90	Rendam Keramik	75
79	10.48	Bersihkan Sisa Semen	90	Rendam Keramik	75
80	10.49	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	75
81	10.50	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	75
82	10.51	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	75

Lanjutan Lampiran 1 *Rated Activity Sampling Sheet* Tholep dan Putra

83	10.52	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	75
84	10.53	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	75
85	10.54	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	75
86	10.55	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	75
87	10.56	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	75
88	10.57	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	75
89	10.58	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	75
90	10.59	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	75
91	11.00	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	75
92	11.01	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	75
93	11.02	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	75
94	11.03	Memukul Keramik	90	Duduk	-
95	11.04	Bersihkan Sisa Semen	90	Duduk	-
96	11.05	Bersihkan Sisa Semen	90	Duduk	-
97	11.06	Bicara dg Pekerja Lain	-	Duduk	-
98	11.07	Bicara dg Pekerja Lain	-	Duduk	-
99	11.08	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	90
100	11.09	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	90
101	11.10	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	90
102	11.11	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	90
103	11.12	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	90
104	11.13	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	90

Lanjutan Lampiran 1 *Rated Activity Sampling Sheet* Tholep dan Putra

105	11.14	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	90
106	11.15	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	90
107	11.16	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	90
108	11.17	Pasang Keramik	75	Duduk	-
109	11.18	Memukul Keramik	75	Duduk	-
110	11.19	Bersihkan Sisa Semen	75	Duduk	-
111	11.20	Bersihkan Sisa Semen	75	Duduk	-



Lanjutan Lampiran 1 *Rated Activity Sampling Sheet* Tholep dan Putra

RATED ACTIVITY SAMPLING OBSERVATION					
NO : 1C Pemasangan Keramik		Waktu Mulai : 19.00 Waktu Selesai : 21.27		Tanggal : 7 Oktober 2019	
				Volume : 4,8 m ²	
No	Waktu	TUKANG			
		Tolep/40th/15th		Putra/25th/5th	
		ACT	Rate	ACT	Rate
1	19.00	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	75
2	19.01	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	75
3	19.02	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	75
4	19.03	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	75
5	19.04	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	75
6	19.05	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	75
7	19.06	Berjalan	-	Membut Mortal	75
8	19.07	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	75
9	19.08	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	75
10	19.09	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	75
11	19.10	Memukul Keramik	75	Angkat Keramik	90
12	19.11	Pasang Keramik	75	Angkat Keramik	90
13	19.12	Memukul Keramik	75	Angkat Keramik	90
14	19.13	Pasang Keramik	75	Angkat Keramik	90
15	19.14	Memukul Keramik	75	Angkat Keramik	90
16	19.15	Bersihkan Sisa Semen	75	Angkat Keramik	90

Lanjutan Lampiran 1 *Rated Activity Sampling Sheet* Tholep dan Putra

17	19.16	Bersihkan Sisa Semen	75	Rendam Keramik	90
18	19.17	Bicara dg Pekerja Lain	-	Rendam Keramik	90
19	19.18	Bicara dg Pekerja Lain	-	Rendam Keramik	90
20	19.19	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	75
21	19.20	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	75
22	19.21	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	75
23	19.22	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	75
24	19.23	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	75
25	19.24	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	75
26	19.25	Bersihkan Sisa Semen	75	Membut Mortal	75
27	19.26	Bersihkan Sisa Semen	75	Membut Mortal	75
28	19.27	Pasang Keramik	75	Duduk	-
29	19.28	Memukul Keramik	75	Duduk	-
30	19.29	Pasang Keramik	75	Duduk	-
31	19.30	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	75
32	19.31	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	75
33	19.32	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	75
34	19.33	Bersihkan Sisa Semen	75	Membut Mortal	75
35	19.34	Bersihkan Sisa Semen	75	Membut Mortal	75
36	19.35	Duduk	-	Membut Mortal	75
37	19.36	Duduk	-	Membut Mortal	75
38	19.37	Duduk	-	Membut Mortal	75

Lanjutan Lampiran 1 *Rated Activity Sampling Sheet* Tholep dan Putra

39	19.38	Duduk	-	Membut Mortal	75
40	19.39	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	75
41	19.40	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	75
42	19.41	Pasang Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
43	19.42	Memukul Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
44	19.43	Bersihkan Sisa Semen	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
45	19.44	Bersihkan Sisa Semen	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
46	19.45	Menunggu	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
47	19.46	Pasang Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
48	19.47	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	75
49	19.48	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	75
50	19.49	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	75
51	19.50	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	75
52	19.51	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	75
53	19.52	Bersihkan Sisa Semen	75	Membut Mortal	75
54	19.53	Bersihkan Sisa Semen	75	Membut Mortal	75
55	19.54	Bersihkan Sisa Semen	75	Membut Mortal	75
56	19.55	Menunggu	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
57	19.56	Menunggu	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
58	19.57	Menunggu	-	Membut Mortal	75
59	19.58	Menunggu	-	Membut Mortal	75
60	19.59	Menunggu	-	Membut Mortal	75

Lanjutan Lampiran 1 *Rated Activity Sampling Sheet* Tholep dan Putra

61	20.00	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	75
62	20.01	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	75
63	20.02	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	75
64	20.03	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	75
65	20.04	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	75
66	20.05	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	75
67	20.06	Bersihkan Sisa Semen	90	Angkat Keramik	75
68	20.07	Bersihkan Sisa Semen	90	Angkat Keramik	75
69	20.08	Bersihkan Sisa Semen	90	Angkat Keramik	75
70	20.09	Pasang Keramik	90	Angkat Keramik	75
71	20.10	Memukul Keramik	90	Angkat Keramik	75
72	20.11	Pasang Keramik	90	Angkat Keramik	75
73	20.12	Memukul Keramik	90	Angkat Keramik	75
74	20.13	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	75
75	20.14	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	75
76	20.15	Berjalan	-	Membut Mortal	75
77	20.16	Berjalan	-	Membut Mortal	75
78	20.17	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	75
79	20.18	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	75
80	20.19	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	75
81	20.20	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	75
82	20.21	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	75

Lanjutan Lampiran 1 *Rated Activity Sampling Sheet* Tholep dan Putra

83	20.22	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	75
84	20.23	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	75
85	20.24	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	75
86	20.25	Bersihkan Sisa Semen	75	Rendam Keramik	90
87	20.26	Bersihkan Sisa Semen	75	Rendam Keramik	90
88	20.27	Pasang Keramik	90	Rendam Keramik	90
89	20.28	Memukul Keramik	90	Rendam Keramik	90
90	20.29	Pasang Keramik	90	Rendam Keramik	90
91	20.30	Memukul Keramik	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
92	20.31	Bersihkan Sisa Semen	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
93	20.32	Pasang Keramik	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
94	20.33	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	75
95	20.34	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	75
96	20.35	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	75
97	20.36	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	75
98	20.37	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	75
99	20.38	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	75
100	20.39	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	75
101	20.40	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	75
102	20.41	Duduk	-	Membut Mortal	75
103	20.42	Duduk	-	Membut Mortal	75
104	20.43	Duduk	-	Membut Mortal	75

Lanjutan Lampiran 1 *Rated Activity Sampling Sheet* Tholep dan Putra

105	20.44	Duduk	-	Membut Mortal	75
106	20.45	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	75
107	20.46	Memukul Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
108	20.47	Pasang Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
109	20.48	Memukul Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
110	20.49	Bersihkan Sisa Semen	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
111	20.50	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	75
112	20.51	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	75
113	20.52	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	75
114	20.53	Bersihkan Sisa Semen	75	Membut Mortal	75
115	20.54	Bersihkan Sisa Semen	75	Membut Mortal	75
116	20.55	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	75
117	20.56	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	75
118	20.57	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	75
119	20.58	Duduk	-	Membut Mortal	75
120	20.59	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	75
121	21.00	Memukul Keramik	75	Angkat Keramik	90
122	21.01	Pasang Keramik	75	Angkat Keramik	90
123	21.02	Memukul Keramik	75	Angkat Keramik	90
124	21.03	Bersihkan Sisa Semen	75	Angkat Keramik	90
125	21.04	Bersihkan Sisa Semen	75	Angkat Keramik	90
126	21.05	Bicara dg Pekerja Lain	-	Rendam Keramik	90

Lanjutan Lampiran 1 *Rated Activity Sampling Sheet* Tholep dan Putra

127	21.06	Bicara dg Pekerja Lain	-	Rendam Keramik	90
128	21.07	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	75
129	21.08	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	75
130	21.09	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	75
131	21.10	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	75
132	21.11	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	75
133	21.12	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	75
134	21.13	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	75
135	21.14	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	75
136	21.15	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	75
137	21.16	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	75
138	21.17	Bersihkan Sisa Semen	75	Membut Mortal	75
139	21.18	Bersihkan Sisa Semen	75	Membut Mortal	75
140	21.19	Bersihkan Sisa Semen	75	Membut Mortal	75
141	21.20	Duduk	-	Membut Mortal	75
142	21.21	Duduk	-	Membut Mortal	75
143	21.22	Duduk	-	Membut Mortal	75
144	21.23	Duduk	-	Membut Mortal	75
145	21.24	Pasang Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
146	21.25	Memukul Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
147	21.26	Bersihkan Sisa Semen	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
148	21.27	Bersihkan Sisa Semen	75	Bicara dg Pekerja Lain	-

Lanjutan Lampiran 1 *Rated Activity Sampling Sheet* Tholep dan Putra

RATED ACTIVITY SAMPLING OBSERVATION					
NO : 1B Pemasangan Keramik		Waktu Mulai : 14.30 Waktu Selesai : 15.57		Tanggal : 7 Oktober 2019	
				Volume : 2.16m ²	
No	Waktu	TUKANG			
		Tolep/40th/15th		Putra/25th/5th	
		ACT	Rate	ACT	Rate
1	14.30	Bicara dg Pekerja Lain	-	Angkat Keramik	100
2	14.31	Bicara dg Pekerja Lain	-	Angkat Keramik	100
3	14.32	Bicara dg Pekerja Lain	-	Angkat Keramik	100
4	14.33	Bicara dg Pekerja Lain	-	Angkat Keramik	100
5	14.34	Bicara dg Pekerja Lain	-	Angkat Keramik	100
6	14.35	Menunggu	-	Membut Mortal	100
7	14.36	Menunggu	-	Membut Mortal	100
8	14.37	Berjalan	-	Membut Mortal	100
9	14.38	Berjalan	-	Membut Mortal	100
10	14.39	Pasang Keramik	100	Membut Mortal	100
11	14.40	Memukul Keramik	100	Membut Mortal	100
12	14.41	Pasang Keramik	100	Membut Mortal	100
13	14.42	Memukul Keramik	100	Membut Mortal	100
14	14.43	Pasang Keramik	100	Membut Mortal	100
15	14.44	Memukul Keramik	100	Membut Mortal	100
16	14.45	Mengukur Ketinggian	100	Membut Mortal	100

Lanjutan Lampiran 1 *Rated Activity Sampling Sheet* Tholep dan Putra

17	14.46	Bersihkan Sisa Semen	100	Membut Mortal	100
18	14.47	Bersihkan Sisa Semen	100	Membut Mortal	100
19	14.48	Pasang Keramik	100	Membut Mortal	100
20	14.49	Memukul Keramik	100	Membut Mortal	100
21	14.50	Pasang Keramik	100	Membut Mortal	100
22	14.51	Memukul Keramik	100	Membut Mortal	100
23	14.52	Pasang Keramik	100	Membut Mortal	100
24	14.53	Memukul Keramik	100	Membut Mortal	100
25	14.54	Mengukur Ketinggian	100	Membut Mortal	100
26	14.55	Bersihkan Sisa Semen	100	Membut Mortal	100
27	14.56	Bersihkan Sisa Semen	100	Membut Mortal	100
28	14.57	Bicara dg Pekerja Lain	-	Duduk	-
29	14.58	Bicara dg Pekerja Lain	-	Duduk	-
30	14.59	Bicara dg Pekerja Lain	-	Duduk	-
31	15.00	Duduk	-	Duduk	-
32	15.01	Duduk	-	Duduk	-
33	15.02	Duduk	-	Duduk	-
34	15.03	Duduk	-	Duduk	-
35	15.04	Duduk	-	Duduk	-
36	15.05	Menunggu	-	Duduk	-
37	15.06	Pasang Keramik	100	Membut Mortal	100
38	15.07	Memukul Keramik	100	Membut Mortal	100

Lanjutan Lampiran 1 *Rated Activity Sampling Sheet* Tholep dan Putra

39	15.08	Pasang Keramik	100	Membut Mortal	100
40	15.09	Memukul Keramik	100	Membut Mortal	100
41	15.10	Pasang Keramik	100	Membut Mortal	100
42	15.11	Memukul Keramik	100	Membut Mortal	100
43	15.12	Pasang Keramik	100	Membut Mortal	100
44	15.13	Memukul Keramik	100	Membut Mortal	100
45	15.14	Mengukur Ketinggian	100	Membut Mortal	100
46	15.15	Bersihkan Sisa Semen	100	Membut Mortal	100
47	15.16	Bersihkan Sisa Semen	100	Membut Mortal	100
48	15.17	Pasang Keramik	100	Membut Mortal	100
49	15.18	Memukul Keramik	100	Membut Mortal	100
50	15.19	Pasang Keramik	100	Membut Mortal	100
51	15.20	Memukul Keramik	100	Membut Mortal	100
52	15.21	Pasang Keramik	100	Membut Mortal	100
53	15.22	Memukul Keramik	100	Membut Mortal	100
54	15.23	Pasang Keramik	100	Membut Mortal	100
55	15.24	Memukul Keramik	100	Rendam Keramik	100
56	15.25	Menunggu	-	Rendam Keramik	100
57	15.26	Menunggu	-	Rendam Keramik	100
58	15.27	Menunggu	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
59	15.28	Mengukur Ketinggian	100	Bicara dg Pekerja Lain	-
60	15.29	Bersihkan Sisa Semen	100	Bicara dg Pekerja Lain	-

Lanjutan Lampiran 1 *Rated Activity Sampling Sheet* Tholep dan Putra

61	15.30	Bersihkan Sisa Semen	100	Bicara dg Pekerja Lain	-
62	15.31	Bicara dg Pekerja Lain	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
63	15.32	Bicara dg Pekerja Lain	-	Menunggu	-
64	15.33	Bicara dg Pekerja Lain	-	Menunggu	-
65	15.34	Bicara dg Pekerja Lain	-	Menunggu	-
66	15.35	Pasang Keramik	100	Menunggu	-
67	15.36	Memukul Keramik	100	Mebut Mortal	100
68	15.37	Pasang Keramik	100	Mebut Mortal	100
69	15.38	Memukul Keramik	100	Mebut Mortal	100
70	15.39	Pasang Keramik	100	Mebut Mortal	100
71	15.40	Memukul Keramik	100	Mebut Mortal	100
72	15.41	Mengukur Ketinggian	100	Mebut Mortal	100
73	15.42	Bersihkan Sisa Semen	100	Mebut Mortal	100
74	15.43	Bersihkan Sisa Semen	100	Mebut Mortal	100
75	15.44	Pasang Keramik	100	Mebut Mortal	100
76	15.45	Memukul Keramik	100	Mebut Mortal	100
77	15.46	Pasang Keramik	100	Mebut Mortal	100
78	15.47	Memukul Keramik	100	Mebut Mortal	100
79	15.48	Mengukur Ketinggian	100	Mebut Mortal	100
80	15.49	Bersihkan Sisa Semen	100	Mebut Mortal	100
81	15.50	Bersihkan Sisa Semen	100	Mebut Mortal	100
82	15.51	Pasang Keramik	100	Mebut Mortal	100

Lanjutan Lampiran 1 *Rated Activity Sampling Sheet* Tholep dan Putra

83	15.52	Bicara dg Pekerja Lain	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
84	15.53	Bicara dg Pekerja Lain	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
85	15.54	Bicara dg Pekerja Lain	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
86	15.55	Bicara dg Pekerja Lain	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
87	15.56	Bersihkan Sisa Semen	100	Bicara dg Pekerja Lain	-
88	15.57	Bersihkan Sisa Semen	100	Bicara dg Pekerja Lain	-
89	15.58	Bersihkan Sisa Semen	100	Duduk	-
90	15.59	Bersihkan Sisa Semen	100	Duduk	-
91	16.00	Bersihkan Sisa Semen	100	Duduk	-

Lampiran 2 *Rated Activity Sampling Sheet* Rusdi dan Imam

RATED ACTIVITY SAMPLING OBSERVATION					
NO : 2A Pemasangan Keramik		Waktu Mulai : 09.45 Waktu Selesai : 11.20		Tanggal : 8 Oktober 2019	
				Volume : 3.72m ²	
No	Waktu	TUKANG			
		Rusdi/43th/10th		Imam/30th/7th	
		ACT	Rate	ACT	Rate
1	09.45	Pasang Keramik	75	Mebut Mortal	100
2	09.46	Memukul Keramik	75	Mebut Mortal	100
3	09.47	Pasang Keramik	75	Mebut Mortal	100
4	09.48	Memukul Keramik	75	Mebut Mortal	100
5	09.49	Berjalan	-	Mebut Mortal	100
6	09.50	Berjalan	-	Mebut Mortal	100
7	09.51	Pasang Keramik	75	Mebut Mortal	100
8	09.52	Memukul Keramik	75	Angkat Keramik	75
9	09.53	Pasang Keramik	75	Angkat Keramik	75
10	09.54	Memukul Keramik	75	Angkat Keramik	75
11	09.55	Pasang Keramik	75	Angkat Keramik	75
12	09.56	Memukul Keramik	75	Angkat Keramik	75
13	09.57	Menunggu	-	Angkat Keramik	75
14	09.58	Menunggu	-	Rendam Keramik	75
15	09.59	Menunggu	-	Rendam Keramik	75
16	10.00	Menunggu	-	Rendam Keramik	75

Lanjutan Lampiran 2 *Rated Activity Sampling Sheet* Rusdi dan Imam

17	10.01	Pasang Keramik	75	Rendam Keramik	75
18	10.02	Memukul Keramik	75	Rendam Keramik	75
19	10.03	Menunggu	-	Menunggu	-
20	10.04	Bicara dg Pekerja Lain	-	Menunggu	-
21	10.05	Bicara dg Pekerja Lain	-	Menunggu	-
22	10.06	Bicara dg Pekerja Lain	-	Menunggu	-
23	10.07	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	100
24	10.08	Menunggu	-	Membut Mortal	100
25	10.09	Pasang Keramik	100	Membut Mortal	100
26	10.10	Memukul Keramik	100	Membut Mortal	100
27	10.11	Pasang Keramik	100	Membut Mortal	100
28	10.12	Memukul Keramik	100	Membut Mortal	100
29	10.13	Pasang Keramik	100	Membut Mortal	100
30	10.14	Memukul Keramik	100	Membut Mortal	100
31	10.15	Pasang Keramik	100	Bicara dg Pekerja Lain	-
32	10.16	Memukul Keramik	100	Bicara dg Pekerja Lain	-
33	10.17	Pasang Keramik	100	Bicara dg Pekerja Lain	-
34	10.18	Memukul Keramik	100	Bicara dg Pekerja Lain	-
35	10.19	Menunggu	-	Angkat Keramik	75
36	10.20	Menunggu	-	Angkat Keramik	75

Lanjutan Lampiran 2 *Rated Activity Sampling Sheet* Rusdi dan Imam

37	10.21	Pasang Keramik	100	Angkat Keramik	75
38	10.22	Memukul Keramik	100	Angkat Keramik	75
39	10.23	Pasang Keramik	100	Angkat Keramik	75
40	10.24	Memukul Keramik	100	Angkat Keramik	75
41	10.25	Bicara dg Pekerja Lain	-	Angkat Keramik	75
42	10.26	Bicara dg Pekerja Lain	-	Rendam Keramik	75
43	10.27	Bicara dg Pekerja Lain	-	Rendam Keramik	75
44	10.28	Pasang Keramik	100	Rendam Keramik	75
45	10.29	Memukul Keramik	100	Rendam Keramik	75
46	10.30	Pasang Keramik	100	Menunggu	-
47	10.31	Memukul Keramik	100	Menunggu	-
48	10.32	Menunggu	-	Menunggu	-
49	10.33	Menunggu	-	Mebut Mortal	100
50	10.34	Pasang Keramik	100	Mebut Mortal	100
51	10.35	Memukul Keramik	100	Mebut Mortal	100
52	10.36	Pasang Keramik	100	Mebut Mortal	100
53	10.37	Memukul Keramik	100	Mebut Mortal	100
54	10.38	Duduk	-	Mebut Mortal	100
55	10.39	Duduk	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
56	10.40	Pasang Keramik	100	Bicara dg Pekerja Lain	-

Lanjutan Lampiran 2 *Rated Activity Sampling Sheet* Rusdi dan Imam

57	10.41	Memukul Keramik	100	Bicara dg Pekerja Lain	-
58	10.42	Pasang Keramik	100	Bicara dg Pekerja Lain	-
59	10.43	Memukul Keramik	100	Bicara dg Pekerja Lain	-
60	10.44	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	100
61	10.45	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	100
62	10.46	Pasang Keramik	100	Membut Mortal	100
63	10.47	Memukul Keramik	100	Membut Mortal	100
64	10.48	Pasang Keramik	100	Membut Mortal	100
65	10.49	Memukul Keramik	100	Membut Mortal	100
66	10.50	Pasang Keramik	100	Angkat Keramik	75
67	10.51	Memukul Keramik	100	Angkat Keramik	75
68	10.52	Duduk	-	Angkat Keramik	75
69	10.53	Duduk	-	Angkat Keramik	75
70	10.54	Duduk	-	Angkat Keramik	75
71	10.55	Duduk	-	Angkat Keramik	75
72	10.56	Duduk	-	Angkat Keramik	75
73	10.57	Pasang Keramik	100	Rendam Keramik	75
74	10.58	Memukul Keramik	100	Rendam Keramik	75
75	10.59	Pasang Keramik	100	Rendam Keramik	75
76	11.00	Memukul Keramik	100	Rendam Keramik	75
77	11.01	Pasang Keramik	100	Rendam Keramik	75

Lanjutan Lampiran 2 *Rated Activity Sampling Sheet* Rusdi dan Imam

78	11.02	Memukul Keramik	100	Duduk	-
79	11.03	Bicara dg Pekerja Lain	-	Duduk	-
80	11.04	Bicara dg Pekerja Lain	-	Duduk	-
81	11.05	Pasang Keramik	100	Membut Mortal	100
82	11.06	Memukul Keramik	100	Membut Mortal	100
83	11.07	Pasang Keramik	100	Membut Mortal	100
84	11.08	Memukul Keramik	100	Membut Mortal	100
85	11.09	Pasang Keramik	100	Membut Mortal	100
86	11.10	Memukul Keramik	100	Membut Mortal	100
87	11.11	Pasang Keramik	100	Bicara dg Pekerja Lain	-
88	11.12	Memukul Keramik	100	Bicara dg Pekerja Lain	-
89	11.13	Berjalan	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
90	11.14	Berjalan	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
91	11.15	Berjalan	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
92	11.16	Berjalan	-	Rendam Keramik	75
93	11.17	Pasang Keramik	100	Rendam Keramik	75
94	11.18	Memukul Keramik	100	Rendam Keramik	75
95	11.19	Pasang Keramik	100	Rendam Keramik	75
96	11.20	Memukul Keramik	100	Rendam Keramik	75

Lanjutan Lampiran 2 *Rated Activity Sampling Sheet* Rusdi dan Imam

RATED ACTIVITY SAMPLING OBSERVATION					
NO : 2C Pemasangan Keramik		Waktu Mulai : 19.00 Waktu Selesai : 20.52		Tanggal : 8 Oktober 2019	
				Volume : 2.56m ²	
No	Waktu	TUKANG			
		Rusdi/43th/10th		Imam/30th/7th	
		ACT	Rate	ACT	Rate
1	19.00	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	75
2	19.01	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	75
3	19.02	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	75
4	19.03	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	75
5	19.04	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	75
6	19.05	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	75
7	19.06	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	75
8	19.07	Pasang Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
9	19.08	Memukul Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
10	19.09	Bersihkan Sisa Semen	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
11	19.10	Bersihkan Sisa Semen	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
12	19.11	Bersihkan Sisa Semen	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
13	19.12	Bersihkan Sisa Semen	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
14	19.13	Pasang Keramik	75	Angkat Keramik	100
15	19.14	Memukul Keramik	75	Angkat Keramik	100
16	19.15	Pasang Keramik	75	Angkat Keramik	100

Lanjutan Lampiran 2 *Rated Activity Sampling Sheet* Rusdi dan Imam

17	19.16	Memukul Keramik	75	Angkat Keramik	100
18	19.17	Bicara dg Pekerja Lain	-	Angkat Keramik	100
19	19.18	Bicara dg Pekerja Lain	-	Angkat Keramik	100
20	19.19	Bersihkan Sisa Semen	75	Rendam Keramik	100
21	19.20	Bersihkan Sisa Semen	75	Rendam Keramik	100
22	19.21	Pasang Keramik	75	Potong Keramik	75
23	19.22	Memukul Keramik	75	Potong Keramik	75
24	19.23	Berjalan	-	Potong Keramik	75
25	19.24	Berjalan	-	Potong Keramik	75
26	19.25	Berjalan	-	Menunggu	-
27	19.26	Berjalan	-	Menunggu	-
28	19.27	Pasang Keramik	75	Mebut Mortal	75
29	19.28	Memukul Keramik	75	Mebut Mortal	75
30	19.29	Pasang Keramik	75	Mebut Mortal	75
31	19.30	Memukul Keramik	75	Mebut Mortal	75
32	19.31	Pasang Keramik	75	Mebut Mortal	75
33	19.32	Memukul Keramik	75	Mebut Mortal	75
34	19.33	Bersihkan Sisa Semen	75	Mebut Mortal	75
35	19.34	Bersihkan Sisa Semen	75	Berjalan	-
36	19.35	Menunggu	-	Berjalan	-
37	19.36	Menunggu	-	Berjalan	-
38	19.37	Menunggu	-	Berjalan	-

Lanjutan Lampiran 2 *Rated Activity Sampling Sheet* Rusdi dan Imam

39	19.38	Menunggu	-	Istirahat	-
40	19.39	Pasang Keramik	75	Istirahat	-
41	19.40	Memukul Keramik	75	Istirahat	-
42	19.41	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	75
43	19.42	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	75
44	19.43	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	75
45	19.44	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	75
46	19.45	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	75
47	19.46	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	75
48	19.47	Bersihkan Sisa Semen	75	Membut Mortal	75
49	19.48	Bersihkan Sisa Semen	75	Menunggu	-
50	19.49	Bicara dg Pekerja Lain	-	Menunggu	-
51	19.50	Bicara dg Pekerja Lain	-	Menunggu	-
52	19.51	Bicara dg Pekerja Lain	-	Menunggu	-
53	19.52	Bicara dg Pekerja Lain	-	Menunggu	-
54	19.53	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	75
55	19.54	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	75
56	19.55	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	75
57	19.56	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	75
58	19.57	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	75
59	19.58	Memukul Keramik	75	Angkat Keramik	75
60	19.59	Pasang Keramik	75	Angkat Keramik	100

Lanjutan Lampiran 2 *Rated Activity Sampling Sheet* Rusdi dan Imam

61	20.01	Memukul Keramik	75	Angkat Keramik	100
62	20.02	Bersihkan Sisa Semen	75	Angkat Keramik	100
63	20.03	Bersihkan Sisa Semen	75	Angkat Keramik	100
64	20.04	Menunggu	-	Rendam Keramik	100
65	20.05	Menunggu	-	Rendam Keramik	100
66	20.06	Menunggu	-	Potong Keramik	100
67	20.07	Pasang Keramik	75	Potong Keramik	100
68	20.08	Memukul Keramik	75	Potong Keramik	100
69	20.09	Pasang Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
70	20.10	Memukul Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
71	20.11	Pasang Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
72	20.12	Memukul Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
73	20.13	Pasang Keramik	75	Potong Keramik	75
74	20.14	Memukul Keramik	75	Potong Keramik	75
75	20.15	Pasang Keramik	75	Potong Keramik	75
76	20.16	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	75
77	20.17	Bersihkan Sisa Semen	75	Membut Mortal	75
78	20.18	Bersihkan Sisa Semen	75	Membut Mortal	75
79	20.19	Bersihkan Sisa Semen	75	Membut Mortal	75
80	20.20	Bersihkan Sisa Semen	75	Membut Mortal	75
81	20.21	Pasang Keramik	100	Membut Mortal	75
82	20.22	Memukul Keramik	100	Bicara dg Pekerja Lain	75

Lanjutan Lampiran 2 *Rated Activity Sampling Sheet* Rusdi dan Imam

83	20.23	Pasang Keramik	100	Bicara dg Pekerja Lain	75
84	20.24	Memukul Keramik	100	Membut Mortal	75
85	20.25	Menunggu	-	Membut Mortal	75
86	20.26	Menunggu	-	Membut Mortal	75
87	20.27	Menunggu	-	Membut Mortal	75
88	20.28	Menunggu	-	Menunggu	-
89	20.29	Bersihkan Sisa Semen	100	Menunggu	-
90	20.30	Bersihkan Sisa Semen	100	Menunggu	-
91	20.31	Bersihkan Sisa Semen	100	Menunggu	-
92	20.32	Pasang Keramik	100	Membut Mortal	75
93	20.33	Memukul Keramik	100	Membut Mortal	75
94	20.34	Pasang Keramik	100	Membut Mortal	75
95	20.35	Memukul Keramik	100	Membut Mortal	75
96	20.36	Pasang Keramik	100	Membut Mortal	75
97	20.37	Memukul Keramik	100	Membut Mortal	75
98	20.38	Bersihkan Sisa Semen	100	Membut Mortal	75
99	20.39	Bersihkan Sisa Semen	100	Potong Keramik	75
100	20.40	Menunggu	-	Potong Keramik	75
101	20.41	Menunggu	-	Potong Keramik	75
102	20.42	Menunggu	-	Potong Keramik	75
103	20.43	Menunggu	-	Potong Keramik	75
104	20.44	Pasang Keramik	100	Potong Keramik	75

Lanjutan Lampiran 2 *Rated Activity Sampling Sheet* Rusdi dan Imam

105	20.45	Memukul Keramik	100	Potong Keramik	75
106	20.46	Pasang Keramik	100	Bicara dg Pekerja Lain	-
107	20.47	Memukul Keramik	100	Bicara dg Pekerja Lain	-
108	20.48	Bicara dg Pekerja Lain	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
109	20.49	Bicara dg Pekerja Lain	-	Mebut Mortal	75
110	20.50	Bersihkan Sisa Semen	100	Mebut Mortal	75
111	20.51	Bersihkan Sisa Semen	100	Menunggu	-
112	20.52	Menunggu	-	Menunggu	-

RATED ACTIVITY SAMPLING OBSERVATION					
NO : 2B Pemasangan Keramik		Waktu Mulai : 13.15 Waktu Selesai : 15.30		Tanggal : 8 Oktober 2019	
				Volume : 4.23m ²	
No	Waktu	TUKANG			
		Rusdi/43th/10th		Imam/30th/7th	
		ACT	Rate	ACT	Rate
1	13.15	Instruksi Mandor	-	Angkat Keramik	100
2	13.16	Instruksi Mandor	-	Angkat Keramik	100
3	13.17	Instruksi Mandor	-	Angkat Keramik	100
4	13.18	Instruksi Mandor	-	Angkat Keramik	100
5	13.19	Pasang Keramik	90	Mebut Mortal	90
6	13.20	Memukul Keramik	90	Mebut Mortal	90
7	13.21	Pasang Keramik	90	Mebut Mortal	90
8	13.22	Memukul Keramik	90	Mebut Mortal	90
9	13.23	Pasang Keramik	90	Mebut Mortal	90
10	13.24	Memukul Keramik	90	Mebut Mortal	90
11	13.25	Pasang Keramik	90	Mebut Mortal	90
12	13.26	Memukul Keramik	90	Berjalan	-
13	13.27	Bersihkan Sisa Semen	90	Berjalan	-
14	13.28	Bersihkan Sisa Semen	90	Berjalan	-
15	13.29	Bersihkan Sisa Semen	90	Berjalan	-
16	13.30	Bersihkan Sisa Semen	90	Berjalan	-

Lanjutan Lampiran 2 *Rated Activity Sampling Sheet* Rusdi dan Imam

17	13.31	Pasang Keramik	90	Angkat Keramik	100
18	13.32	Memukul Keramik	90	Angkat Keramik	100
19	13.33	Pasang Keramik	90	Angkat Keramik	100
20	13.34	Memukul Keramik	90	Angkat Keramik	100
21	13.35	Pasang Keramik	90	Angkat Keramik	100
22	13.36	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	90
23	13.37	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	90
24	13.38	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	90
25	13.39	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	90
26	13.40	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	90
27	13.41	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	90
28	13.42	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	90
29	13.43	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	90
30	13.44	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	90
31	13.45	Pasang Keramik	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
32	13.46	Memukul Keramik	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
33	13.47	Menunggu	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
34	13.48	Menunggu	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
35	13.49	Pasang Keramik	90	Rendam Keramik	90
36	13.50	Memukul Keramik	90	Rendam Keramik	90
37	13.51	Pasang Keramik	90	Rendam Keramik	90
38	13.52	Memukul Keramik	90	Rendam Keramik	90

Lanjutan Lampiran 2 *Rated Activity Sampling Sheet* Rusdi dan Imam

39	13.53	Bersihkan Sisa Semen	90	Rendam Keramik	90
40	13.54	Bersihkan Sisa Semen	90	Istirahat	-
41	13.56	Bersihkan Sisa Semen	90	Istirahat	-
42	13.57	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	90
43	13.58	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	90
44	13.59	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	90
45	14.00	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	90
46	14.01	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	90
47	14.02	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	90
48	14.03	Memukul Keramik	90	Potong Keramik	90
49	14.04	Pasang Keramik	90	Potong Keramik	90
50	14.05	Memukul Keramik	90	Potong Keramik	90
51	14.06	Menunggu	-	Potong Keramik	90
52	14.07	Menunggu	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
53	14.08	Menunggu	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
54	14.09	Menunggu	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
55	14.10	Pasang Keramik	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
56	14.11	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	90
57	14.12	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	90
58	14.13	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	90
59	14.14	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	90
60	14.15	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	90

Lanjutan Lampiran 2 *Rated Activity Sampling Sheet* Rusdi dan Imam

61	14.16	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	90
62	14.17	Bersihkan Sisa Semen	90	Angkat Keramik	90
63	14.18	Bersihkan Sisa Semen	90	Angkat Keramik	90
64	14.19	Bersihkan Sisa Semen	90	Angkat Keramik	90
65	14.20	Pasang Keramik	90	Angkat Keramik	90
66	14.21	Memukul Keramik	90	Angkat Keramik	90
67	14.22	Pasang Keramik	90	Rendam Keramik	90
68	14.23	Memukul Keramik	90	Rendam Keramik	90
69	14.24	Menunggu	-	Rendam Keramik	90
70	14.25	Menunggu	-	Rendam Keramik	90
71	14.26	Menunggu	-	Rendam Keramik	90
72	14.27	Menunggu	-	Istirahat	-
73	14.28	Pasang Keramik	90	Istirahat	-
74	14.29	Memukul Keramik	90	Istirahat	-
75	14.30	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	90
76	14.31	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	90
77	14.32	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	90
78	14.33	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	90
79	14.34	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	90
80	14.35	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	90
81	14.36	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	90
82	14.37	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	90

Lanjutan Lampiran 2 *Rated Activity Sampling Sheet* Rusdi dan Imam

83	14.38	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	90
84	14.39	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	90
85	14.40	Pasang Keramik	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
86	14.41	Memukul Keramik	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
87	14.42	Pasang Keramik	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
88	14.43	Memukul Keramik	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
89	14.44	Menunggu	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
90	14.45	Menunggu	-	Membut Mortal	90
91	14.46	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	90
92	14.47	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	90
93	14.48	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	90
94	14.49	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	90
95	14.50	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	90
96	14.51	Memukul Keramik	90	Menunggu	-
97	14.52	Pasang Keramik	90	Menunggu	-
98	14.53	Memukul Keramik	90	Menunggu	-
99	14.54	Pasang Keramik	90	Menunggu	-
100	14.54	Memukul Keramik	90	Menunggu	-
101	14.55	Pasang Keramik	90	Menunggu	-
102	14.56	Memukul Keramik	90	Angkat Keramik	90
103	14.57	Bicara dg Pekerja Lain	-	Angkat Keramik	90
104	14.58	Bicara dg Pekerja Lain	-	Angkat Keramik	90

Lanjutan Lampiran 2 *Rated Activity Sampling Sheet* Rusdi dan Imam

105	14.59	Pasang Keramik	90	Angkat Keramik	90
106	15.00	Memukul Keramik	90	Rendam Keramik	90
107	15.01	Pasang Keramik	90	Rendam Keramik	90
108	15.02	Memukul Keramik	90	Rendam Keramik	90
109	15.03	Pasang Keramik	90	Rendam Keramik	90
110	15.04	Memukul Keramik	90	Duduk	-
111	15.05	Bersihkan Sisa Semen	90	Duduk	-
112	15.06	Bersihkan Sisa Semen	90	Duduk	-
113	15.07	Bersihkan Sisa Semen	90	Duduk	-
114	15.08	Bersihkan Sisa Semen	90	Mebut Mortal	90
115	15.09	Pasang Keramik	90	Mebut Mortal	90
116	15.10	Memukul Keramik	90	Mebut Mortal	90
117	15.11	Pasang Keramik	90	Mebut Mortal	90
118	15.12	Memukul Keramik	90	Mebut Mortal	90
119	15.13	Pasang Keramik	90	Mebut Mortal	90
120	15.14	Memukul Keramik	90	Mebut Mortal	90
121	15.15	Bersihkan Sisa Semen	90	Duduk	-
122	15.16	Bersihkan Sisa Semen	90	Duduk	-
123	15.17	Bersihkan Sisa Semen	90	Duduk	-
124	15.18	Bersihkan Sisa Semen	90	Duduk	-
125	15.19	Bersihkan Sisa Semen	90	Mebut Mortal	90
126	15.20	Pasang Keramik	90	Mebut Mortal	90

Lanjutan Lampiran 2 *Rated Activity Sampling Sheet* Rusdi dan Imam

127	15.21	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	90
128	15.22	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	90
129	15.23	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	90
130	15.24	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	90
131	15.25	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	90
132	15.26	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	90
133	15.27	Bersihkan Sisa Semen	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
134	15.28	Bersihkan Sisa Semen	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
135	15.29	Bersihkan Sisa Semen	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
136	15.30	Menunggu	-	Bicara dg Pekerja Lain	-

Lampiran 3 *Rated Activity Sampling Sheet* Darwanto dan Ridho

RATED ACTIVITY SAMPLING OBSERVATION					
NO : 3A Pemasangan Keramik		Waktu Mulai : 09.45 Waktu Selesai : 11.25		Tanggal : 9 Oktober 2019	
				Volume : 3.6m ²	
No	Waktu	TUKANG			
		Darwanto/52th/30th		Ridho/45th/25th	
		ACT	Rate	ACT	Rate
1	09.45	Pasang Keramik	75	Mebut Mortal	90
2	09.46	Memukul Keramik	75	Mebut Mortal	90
3	09.47	Pasang Keramik	75	Mebut Mortal	90
4	09.48	Memukul Keramik	75	Mebut Mortal	90
5	09.49	Pasang Keramik	75	Mebut Mortal	90
6	09.50	Memukul Keramik	75	Mebut Mortal	90
7	09.51	Pasang Keramik	75	Angkat Keramik	90
8	09.52	Memukul Keramik	75	Angkat Keramik	90
9	09.53	Pasang Keramik	75	Angkat Keramik	90
10	09.54	Memukul Keramik	75	Angkat Keramik	90
11	09.55	Bersihkan Sisa Semen	75	Angkat Keramik	90
12	09.56	Bersihkan Sisa Semen	75	Rendam Keramik	100
13	09.57	Bersihkan Sisa Semen	75	Rendam Keramik	100
14	09.58	Bersihkan Sisa Semen	75	Rendam Keramik	100
15	09.59	Pasang Keramik	75	Rendam Keramik	100
16	10.00	Memukul Keramik	75	Rendam Keramik	100

Lanjutan Lampiran 3 *Rated Activity Sampling Sheet* Darwanto dan Ridho

17	10.01	Pasang Keramik	75	Berjalan	-
18	10.02	Memukul Keramik	75	Berjalan	-
19	10.03	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	90
20	10.04	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	90
21	10.05	Bersihkan Sisa Semen	75	Membut Mortal	90
22	10.06	Bersihkan Sisa Semen	75	Membut Mortal	90
23	10.07	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	90
24	10.08	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	90
25	10.09	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	90
26	10.10	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	90
27	10.11	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	90
28	10.12	Memukul Keramik	75	Istirahat	-
29	10.13	Bersihkan Sisa Semen	75	Istirahat	-
30	10.14	Bersihkan Sisa Semen	75	Istirahat	-
31	10.15	Bersihkan Sisa Semen	75	Istirahat	-
32	10.16	Bersihkan Sisa Semen	75	Istirahat	-
33	10.17	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	90
34	10.18	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	90
35	10.19	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	90
36	10.20	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	90
37	10.21	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	90
38	10.22	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	90

Lanjutan Lampiran 3 *Rated Activity Sampling Sheet* Darwanto dan Ridho

39	10.23	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	90
40	10.24	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	90
41	10.25	Bicara dg Pekerja Lain	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
42	10.26	Bicara dg Pekerja Lain	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
43	10.27	Pasang Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
44	10.28	Memukul Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
45	10.29	Pasang Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
46	10.30	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	90
47	10.31	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	90
48	10.32	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	90
49	10.33	Bersihkan Sisa Semen	75	Membut Mortal	90
50	10.34	Bersihkan Sisa Semen	75	Membut Mortal	90
51	10.35	Bersihkan Sisa Semen	75	Membut Mortal	90
52	10.36	Bersihkan Sisa Semen	75	Membut Mortal	90
53	10.37	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	90
54	10.38	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	90
55	10.39	Pasang Keramik	75	Angkat Keramik	90
56	10.40	Memukul Keramik	75	Angkat Keramik	90
57	10.41	Duduk	-	Angkat Keramik	90
58	10.42	Duduk	-	Angkat Keramik	90
59	10.43	Duduk	-	Angkat Keramik	90
60	10.44	Duduk	-	Angkat Keramik	90

Lanjutan Lampiran 3 *Rated Activity Sampling Sheet* Darwanto dan Ridho

61	10.45	Duduk	-	Rendam Keramik	100
62	10.46	Duduk	-	Rendam Keramik	100
63	10.47	Pasang Keramik	75	Rendam Keramik	100
64	10.48	Memukul Keramik	75	Rendam Keramik	100
65	10.49	Pasang Keramik	75	Rendam Keramik	100
66	10.50	Memukul Keramik	75	Rendam Keramik	100
67	10.51	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	90
68	10.52	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	90
69	10.53	Bersihkan Sisa Semen	100	Membut Mortal	90
70	10.54	Bersihkan Sisa Semen	100	Membut Mortal	90
71	10.55	Bersihkan Sisa Semen	100	Membut Mortal	90
72	10.56	Bersihkan Sisa Semen	100	Membut Mortal	90
73	10.57	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	90
74	10.58	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	90
75	10.59	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	90
76	11.00	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	90
77	11.01	Pasang Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
78	11.02	Memukul Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
79	11.03	Istirahat	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
80	11.04	Istirahat	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
81	11.05	Istirahat	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
82	11.06	Istirahat	-	Istirahat	-

Lanjutan Lampiran 3 *Rated Activity Sampling Sheet* Darwanto dan Ridho

83	11.07	Menunggu	-	Mebut Mortal	90
84	11.08	Menunggu	-	Mebut Mortal	90
85	11.09	Menunggu	-	Mebut Mortal	90
86	11.10	Menunggu	-	Mebut Mortal	90
87	11.11	Menunggu	-	Mebut Mortal	90
88	11.12	Pasang Keramik	75	Mebut Mortal	90
89	11.13	Memukul Keramik	75	Mebut Mortal	90
90	11.14	Pasang Keramik	75	Mebut Mortal	90
91	11.15	Memukul Keramik	75	Mebut Mortal	90
92	11.16	Pasang Keramik	75	Istirahat	-
93	11.17	Memukul Keramik	75	Istirahat	-
94	11.18	Bersihkan Sisa Semen	100	Istirahat	-
95	11.19	Bersihkan Sisa Semen	100	Istirahat	-
96	11.20	Bersihkan Sisa Semen	100	Istirahat	-
97	11.21	Bersihkan Sisa Semen	100	Mebut Mortal	90
98	11.22	Pasang Keramik	75	Mebut Mortal	90
99	11.23	Memukul Keramik	75	Mebut Mortal	90
100	11.24	Pasang Keramik	75	Mebut Mortal	90
101	11.25	Memukul Keramik	75	Mebut Mortal	90

Lanjutan Lampiran 3 *Rated Activity Sampling Sheet* Darwanto dan Ridho

RATED ACTIVITY SAMPLING OBSERVATION					
NO : 3C Pemasangan Keramik		Waktu Mulai : 19.00 Waktu Selesai : 20.35		Tanggal : 9 Oktober 2019	
				Volume : 1.32m ²	
No	Waktu	TUKANG			
		Darwanto/52th/30th		Ridho/45th/25th	
		ACT	Rate	ACT	Rate
1	19.00	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	90
2	19.01	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	90
3	19.02	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	90
4	19.03	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	90
5	19.04	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	90
6	19.05	Memukul Keramik	75	Istirahat	-
7	19.06	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
8	19.07	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
9	19.08	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	90
10	19.09	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	90
11	19.10	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	90
12	19.11	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	90
13	19.12	Bersihkan Sisa Semen	75	Membut Mortal	90
14	19.13	Bersihkan Sisa Semen	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
15	19.14	Bersihkan Sisa Semen	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
16	19.15	Bersihkan Sisa Semen	75	Membut Mortal	90

Lanjutan Lampiran 3 *Rated Activity Sampling Sheet* Darwanto dan Ridho

17	19.16	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	90
18	19.17	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	90
19	19.18	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	90
20	19.19	Memukul Keramik	75	Duduk	-
21	19.20	Pasang Keramik	75	Angkat Keramik	90
22	19.21	Memukul Keramik	75	Angkat Keramik	90
23	19.22	Bersihkan Sisa Semen	75	Angkat Keramik	90
24	19.23	Bersihkan Sisa Semen	75	Rendam Keramik	90
25	19.24	Bersihkan Sisa Semen	75	Rendam Keramik	90
26	19.25	Bersihkan Sisa Semen	75	Rendam Keramik	90
27	19.26	Duduk	-	Membut Mortal	90
28	19.27	Duduk	-	Membut Mortal	90
29	19.28	Duduk	-	Membut Mortal	90
30	19.29	Duduk	-	Membut Mortal	90
31	20.30	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	90
32	20.31	Memukul Keramik	75	Istirahat	-
33	20.32	Pasang Keramik	75	Istirahat	-
34	20.33	Memukul Keramik	75	Istirahat	-
35	20.34	Pasang Keramik	75	Istirahat	-
36	20.35	Memukul Keramik	75	Istirahat	-

Lanjutan Lampiran 3 *Rated Activity Sampling Sheet* Darwanto dan Ridho

RATED ACTIVITY SAMPLING OBSERVATION					
NO : 3B Pemasangan Keramik		Waktu Mulai : 13.45 Waktu Selesai : 15.58		Tanggal : 9 Oktober 2019	
				Volume : 4.32m ²	
No	Waktu	TUKANG			
		Darwanto/52th/30th		Ridho/45th/25th	
		ACT	Rate	ACT	Rate
1	13.45	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	90
2	13.46	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	90
3	13.47	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	90
4	13.48	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	90
5	13.49	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	90
6	13.50	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	90
7	13.51	Pasang Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
8	13.52	Memukul Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
9	13.53	Bersihkan Sisa Semen	75	Rendam Keramik	90
10	13.54	Bersihkan Sisa Semen	75	Rendam Keramik	90
11	13.55	Bersihkan Sisa Semen	75	Rendam Keramik	90
12	13.56	Bicara dg Pekerja Lain	-	Rendam Keramik	90
13	13.57	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	90
14	13.58	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	90
15	13.59	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	90
16	14.00	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	90

Lanjutan Lampiran 3 *Rated Activity Sampling Sheet* Darwanto dan Ridho

17	14.01	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	90
18	14.02	Pasang Keramik	90	Istirahat	-
19	14.03	Memukul Keramik	90	Istirahat	-
20	14.04	Pasang Keramik	90	Istirahat	-
21	14.05	Memukul Keramik	90	Istirahat	-
22	14.06	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	90
23	14.07	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	90
24	14.08	Istirahat	-	Membut Mortal	90
25	14.09	Istirahat	-	Membut Mortal	90
26	14.10	Istirahat	-	Membut Mortal	90
27	14.11	Istirahat	-	Membut Mortal	90
28	14.12	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	90
29	14.13	Memukul Keramik	90	Angkat Keramik	90
30	14.14	Pasang Keramik	90	Angkat Keramik	90
31	14.15	Memukul Keramik	90	Angkat Keramik	90
32	14.16	Pasang Keramik	90	Angkat Keramik	90
33	14.17	Memukul Keramik	90	Angkat Keramik	90
34	14.18	Bersihkan Sisa Semen	90	Rendam Keramik	90
35	14.19	Bersihkan Sisa Semen	90	Rendam Keramik	90
36	14.20	Pasang Keramik	90	Rendam Keramik	90
37	14.21	Memukul Keramik	90	Rendam Keramik	90
38	14.22	Bicara dg Pekerja Lain	-	Berjalan	-

Lanjutan Lampiran 3 *Rated Activity Sampling Sheet* Darwanto dan Ridho

39	14.23	Bicara dg Pekerja Lain	-	Berjalan	-
40	14.24	Pasang Keramik	90	Berjalan	-
41	14.25	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	90
42	14.26	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	90
43	14.27	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	90
44	14.28	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	90
45	14.29	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	90
46	14.30	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	90
47	14.31	Berjalan	-	Membut Mortal	90
48	14.32	Berjalan	-	Potong Keramik	90
49	14.33	Berjalan	-	Potong Keramik	90
50	14.34	Berjalan	-	Potong Keramik	90
51	14.35	Berjalan	-	Potong Keramik	90
52	14.36	Pasang Keramik	90	Istirahat	-
53	14.37	Memukul Keramik	90	Istirahat	-
54	14.38	Istirahat	-	Membut Mortal	90
55	14.39	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	90
56	14.40	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	90
57	14.41	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	90
58	14.42	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	90
59	14.43	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	90
60	14.44	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	90

Lanjutan Lampiran 3 *Rated Activity Sampling Sheet* Darwanto dan Ridho

61	14.45	Bicara dg Pekerja Lain	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
62	14.46	Bicara dg Pekerja Lain	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
63	14.47	Bicara dg Pekerja Lain	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
64	14.48	Bicara dg Pekerja Lain	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
65	14.49	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	90
66	14.50	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	90
67	14.51	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	90
68	14.52	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	90
69	14.53	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	90
70	14.54	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	90
71	14.55	Bersihkan Sisa Semen	90	Istirahat	-
72	14.56	Bersihkan Sisa Semen	90	Istirahat	-
73	14.57	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	90
74	14.58	Istirahat	-	Membut Mortal	90
75	14.59	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	90
76	15.00	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	90
77	15.01	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	90
78	15.02	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	90
79	15.03	Pasang Keramik	90	Istirahat	-
80	15.04	Memukul Keramik	90	Istirahat	-
81	15.05	Bersihkan Sisa Semen	90	Istirahat	-
82	15.06	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	75

Lanjutan Lampiran 3 *Rated Activity Sampling Sheet* Darwanto dan Ridho

83	15.07	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	75
84	15.08	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	75
85	15.09	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	75
86	15.10	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	75
87	15.11	Pasang Keramik	90	Angkat Keramik	75
88	15.12	Memukul Keramik	90	Angkat Keramik	75
89	15.13	Bersihkan Sisa Semen	90	Angkat Keramik	75
90	15.14	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	75
91	15.15	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	75
92	15.16	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	75
93	15.17	Bicara dg Pekerja Lain	-	Potong Keramik	75
94	15.18	Bicara dg Pekerja Lain	-	Potong Keramik	75
95	15.19	Bicara dg Pekerja Lain	-	Potong Keramik	75
96	15.20	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	75
97	15.21	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	75
98	15.22	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	75
99	15.23	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	75
100	15.24	Pasang Keramik	90	Istirahat	-
101	15.25	Memukul Keramik	90	Istirahat	-
102	15.26	Bersihkan Sisa Semen	90	Istirahat	-
103	15.27	Bersihkan Sisa Semen	90	Istirahat	-
104	15.28	Bersihkan Sisa Semen	90	Istirahat	-

Lanjutan Lampiran 3 *Rated Activity Sampling Sheet* Darwanto dan Ridho

105	15.29	Duduk	-	Membut Mortal	75
106	15.30	Duduk	-	Membut Mortal	75
107	15.31	Duduk	-	Membut Mortal	75
108	15.32	Duduk	-	Membut Mortal	75
109	15.33	Pasang Keramik	90	Membut Mortal	75
110	15.34	Memukul Keramik	90	Membut Mortal	75
111	15.35	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	75
112	15.36	Bicara dg Pekerja Lain	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
113	15.37	Pasang Keramik	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
114	15.38	Memukul Keramik	90	Berjalan	-
115	15.39	Pasang Keramik	90	Berjalan	-
116	15.40	Memukul Keramik	90	Berjalan	-
117	15.41	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	90
118	15.42	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	90
119	15.43	Bersihkan Sisa Semen	90	Membut Mortal	90
120	15.44	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	90
121	15.45	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	90
122	15.46	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	90
123	15.47	Pasang Keramik	90	Istirahat	-
124	15.48	Memukul Keramik	90	Rendam Keramik	90
125	15.49	Pasang Keramik	90	Rendam Keramik	90
126	15.50	Memukul Keramik	90	Rendam Keramik	90

Lanjutan Lampiran 3 *Rated Activity Sampling Sheet* Darwanto dan Ridho

127	15.51	Pasang Keramik	90	Rendam Keramik	90
128	15.52	Memukul Keramik	90	Rendam Keramik	90
129	15.53	Bersihkan Sisa Semen	90	Istirahat	-
130	15.54	Bersihkan Sisa Semen	90	Istirahat	-
131	15.55	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
132	15.56	Pasang Keramik	90	Istirahat	-
133	15.57	Memukul Keramik	90	Istirahat	-
134	15.58	Bersihkan Sisa Semen	90	Istirahat	-

Lampiran 4 *Rated Activity Sampling Sheet* Isum dan Jebun

RATED ACTIVITY SAMPLING OBSERVATION					
NO : 4A Pemasangan Keramik		Waktu Mulai : 09.10 Waktu Selesai : 11.05		Tanggal : 10 Oktober 2019	
				Volume : 3.6m ²	
No	Waktu	TUKANG			
		Isum/40th/15th		Jebun/23th/2th	
		ACT	Rate	ACT	Rate
1	09.10	Pasang Keramik	75	Angkat Keramik	90
2	09.11	Memukul Keramik	75	Angkat Keramik	90
3	09.12	Pasang Keramik	75	Angkat Keramik	90
4	09.13	Memukul Keramik	75	Rendam Keramik	90
5	09.14	Pasang Keramik	75	Rendam Keramik	90
6	09.15	Memukul Keramik	75	Rendam Keramik	90
7	09.16	Bersihkan Sisa Semen	75	Membut Mortal	90
8	09.17	Bersihkan Sisa Semen	75	Membut Mortal	90
9	09.18	Pasang Keramik	75	Membut Mortal	90
10	09.19	Memukul Keramik	75	Membut Mortal	90
11	09.20	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	90
12	09.21	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membut Mortal	90
13	09.22	Pasang Keramik	75	Istirahat	-
14	09.23	Memukul Keramik	75	Istirahat	-
15	09.24	Bersihkan Sisa Semen	75	Istirahat	-
16	09.25	Bersihkan Sisa Semen	75	Istirahat	-

Lanjutan Lampiran 4 *Rated Activity Sampling Sheet* Isum dan Jebun

17	09.26	Pasang Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
18	09.27	Memukul Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
19	09.28	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	90
20	09.29	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	90
21	09.30	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	90
22	09.31	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	90
23	09.32	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	90
24	09.33	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	90
25	09.34	Pasang Keramik	75	Berjalan	-
26	09.35	Memukul Keramik	75	Berjalan	-
27	09.36	Pasang Keramik	75	Berjalan	-
28	09.37	Memukul Keramik	75	Duduk	-
29	09.38	Pasang Keramik	75	Duduk	-
30	09.39	Memukul Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
31	09.40	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	90
32	09.41	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	90
33	09.42	Istirahat	-	Membuat Mortal	90
34	09.43	Istirahat	-	Membuat Mortal	90
35	09.44	Istirahat	-	Membuat Mortal	90
36	09.45	Istirahat	-	Membuat Mortal	90
37	09.46	Istirahat	-	Membuat Mortal	90
38	09.47	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	90

Lanjutan Lampiran 4 *Rated Activity Sampling Sheet* Isum dan Jebun

39	09.48	Memukul Keramik	75	Rendam Keramik	90
40	09.49	Pasang Keramik	75	Rendam Keramik	90
41	09.50	Memukul Keramik	75	Rendam Keramik	90
42	09.51	Pasang Keramik	75	Rendam Keramik	90
43	09.52	Memukul Keramik	75	Istirahat	-
44	09.53	Bersihkan Sisa Semen	75	Istirahat	-
45	09.54	Bersihkan Sisa Semen	75	Istirahat	-
46	09.55	Pasang Keramik	75	Istirahat	-
47	09.56	Memukul Keramik	75	Istirahat	-
48	09.57	Pasang Keramik	75	Angkat Keramik	90
49	09.58	Memukul Keramik	75	Angkat Keramik	90
50	09.59	Pasang Keramik	75	Angkat Keramik	90
51	10.00	Memukul Keramik	75	Angkat Keramik	90
52	10.01	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	90
53	10.02	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	90
54	10.03	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	90
55	10.04	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	90
56	10.05	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	90
57	10.06	Duduk	-	Membuat Mortal	90
58	10.03	Duduk	-	Membuat Mortal	90
59	10.04	Duduk	-	Membuat Mortal	90
60	10.05	Pasang Keramik	75	Istirahat	-

Lanjutan Lampiran 4 *Rated Activity Sampling Sheet* Isum dan Jebun

61	10.06	Memukul Keramik	75	Istirahat	-
62	10.03	Pasang Keramik	75	Istirahat	-
63	10.04	Memukul Keramik	75	Istirahat	-
64	10.05	Pasang Keramik	75	Istirahat	-
65	10.06	Memukul Keramik	75	Istirahat	-
66	10.07	Bersihkan Sisa Semen	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
67	10.08	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	90
68	10.09	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	90
69	10.10	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	90
70	10.11	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	90
71	10.12	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	90
72	10.13	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	90
73	10.14	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	90
74	10.15	Berjalan	-	Membuat Mortal	90
75	10.16	Berjalan	-	Istirahat	-
76	10.17	Berjalan	-	Istirahat	-
77	10.18	Berjalan	-	Istirahat	-
78	10.19	Pasang Keramik	75	Istirahat	-
79	10.20	Memukul Keramik	75	Potong Keramik	90
80	10.21	Pasang Keramik	75	Potong Keramik	90
81	10.22	Memukul Keramik	75	Potong Keramik	90
82	10.23	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	90

Lanjutan Lampiran 4 *Rated Activity Sampling Sheet* Isum dan Jebun

83	10.24	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	90
84	10.25	Istirahat	-	Membuat Mortal	90
85	10.26	Istirahat	-	Membuat Mortal	90
86	10.27	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	90
87	10.28	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	90
88	10.29	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	90
89	10.30	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	90
90	10.31	Bersihkan Sisa Semen	75	Istirahat	-
91	10.32	Bersihkan Sisa Semen	75	Istirahat	-
92	10.33	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
93	10.34	Bicara dg Pekerja Lain	-	Angkat Keramik	90
94	10.36	Bicara dg Pekerja Lain	-	Angkat Keramik	90
95	10.37	Bicara dg Pekerja Lain	-	Angkat Keramik	90
96	10.38	Bicara dg Pekerja Lain	-	Angkat Keramik	90
97	10.39	Bicara dg Pekerja Lain	-	Rendam Keramik	90
98	10.40	Pasang Keramik	75	Rendam Keramik	90
99	10.41	Memukul Keramik	75	Rendam Keramik	90
100	10.42	Pasang Keramik	75	Rendam Keramik	90
101	10.43	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	90
102	10.44	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	90
103	10.45	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	90
104	10.46	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	90

Lanjutan Lampiran 4 *Rated Activity Sampling Sheet* Isum dan Jebun

105	10.47	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	90
106	10.48	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	90
107	10.49	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	90
108	10.50	Memukul Keramik	75	Istirahat	-
109	10.51	Pasang Keramik	75	Istirahat	-
110	10.52	Memukul Keramik	75	Istirahat	-
111	10.53	Bersihkan Sisa Semen	75	Istirahat	-
112	10.54	Bersihkan Sisa Semen	75	Istirahat	-
113	10.55	Istirahat	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
114	10.56	Istirahat	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
115	10.57	Istirahat	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
116	10.58	Pasang Keramik	75	Angkat Keramik	90
117	10.59	Memukul Keramik	75	Angkat Keramik	90
118	11.00	Pasang Keramik	75	Angkat Keramik	90
119	11.01	Memukul Keramik	75	Angkat Keramik	90
120	11.02	Bersihkan Sisa Semen	75	Istirahat	-
121	11.03	Bersihkan Sisa Semen	75	Istirahat	-
122	11.04	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
123	11.05	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-

Lanjutan Lampiran 4 *Rated Activity Sampling Sheet* Isum dan Jebun

RATED ACTIVITY SAMPLING OBSERVATION					
NO : 4C Pemasangan Keramik		Waktu Mulai : 19.30 Waktu Selesai : 20.45		Tanggal : 10 Oktober 2019	
				Volume : 2.28m ²	
No	Waktu	TUKANG			
		Isum/40th/15th		Jebun/23th/2th	
		ACT	Rate	ACT	Rate
1	19.30	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	75
2	19.31	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	75
3	19.32	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	75
4	19.33	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	75
5	19.34	Bersihkan Sisa Semen	90	Membuat Mortal	75
6	19.35	Bersihkan Sisa Semen	90	Membuat Mortal	75
7	19.36	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	75
8	19.37	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	75
9	19.38	Pasang Keramik	90	Istirahat	-
10	19.39	Memukul Keramik	90	Istirahat	-
11	19.40	Bersihkan Sisa Semen	90	Istirahat	-
12	19.41	Bersihkan Sisa Semen	90	Istirahat	-
13	19.42	Duduk	-	Angkat Keramik	75
14	19.43	Duduk	-	Angkat Keramik	75
15	19.44	Duduk	-	Angkat Keramik	75
16	19.45	Duduk	-	Angkat Keramik	75
17	19.46	Pasang Keramik	75	Angkat Keramik	75

Lanjutan Lampiran 4 *Rated Activity Sampling Sheet* Isum dan Jebun

18	19.47	Memukul Keramik	75	Angkat Keramik	75
19	19.48	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
20	19.49	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
21	19.50	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	75
22	19.51	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	75
23	19.52	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	75
24	19.53	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	75
25	19.54	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
26	19.55	Pasang Keramik	75	Istirahat	-
27	19.56	Memukul Keramik	75	Istirahat	-
28	19.57	Pasang Keramik	75	Istirahat	-
29	19.58	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
30	19.59	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	75
31	20.00	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	75
32	20.01	Istirahat	-	Membuat Mortal	75
33	20.02	Istirahat	-	Membuat Mortal	75
34	20.03	Istirahat	-	Membuat Mortal	75
35	20.04	Istirahat	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
36	20.05	Istirahat	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
37	20.06	Pasang Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
38	20.07	Memukul Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
39	20.08	Pasang Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-

Lanjutan Lampiran 4 *Rated Activity Sampling Sheet* Isum dan Jebun

40	20.09	Memukul Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
41	20.10	Bersihkan Sisa Semen	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
42	20.11	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	75
43	20.12	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
44	20.13	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
45	20.14	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
46	20.15	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
47	20.16	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	75
48	20.17	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	75
49	20.18	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	75
50	20.19	Bicara dg Pekerja Lain	-	Duduk	-
51	20.20	Bicara dg Pekerja Lain	-	Duduk	-
52	20.21	Pasang Keramik	75	Duduk	-
53	20.22	Memukul Keramik	75	Duduk	-
54	20.23	Bersihkan Sisa Semen	75	Duduk	-
55	20.24	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
56	20.25	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
57	20.26	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
58	20.23	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
59	20.24	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	75
60	20.25	Istirahat	-	Membuat Mortal	75
61	20.26	Istirahat	-	Istirahat	-

Lanjutan Lampiran 4 *Rated Activity Sampling Sheet* Isum dan Jebun

62	20.23	Istirahat	-	Istirahat	-
63	20.24	Istirahat	-	Istirahat	-
64	20.25	Istirahat	-	Istirahat	-
65	20.26	Pasang Keramik	75	Istirahat	-
66	20.27	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
67	20.28	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
68	20.29	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
69	20.30	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	75
70	20.31	Bersihkan Sisa Semen	75	Istirahat	-
71	20.32	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
72	20.33	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
73	20.34	Pasang Keramik	75	Istirahat	-
74	20.35	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
75	20.36	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
76	20.37	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
77	20.38	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	75
78	20.39	Bersihkan Sisa Semen	75	Istirahat	-
79	20.40	Istirahat	-	Istirahat	-
80	20.41	Istirahat	-	Istirahat	-
81	20.42	Istirahat	-	Istirahat	-
82	20.43	Istirahat	-	Istirahat	-
83	20.44	Istirahat	-	Istirahat	-
84	20.45	Istirahat	-	Istirahat	-

Lanjutan Lampiran 4 *Rated Activity Sampling Sheet* Isum dan Jebun

RATED ACTIVITY SAMPLING OBSERVATION					
NO : 4B Pemasangan Keramik		Waktu Mulai : 13.17 Waktu Selesai : 15.47		Tanggal : 10 Oktober 2019 Volume : 4.8m ²	
No	Waktu	TUKANG			
		Isum/40th/15th		Jebun/23th/2th	
		ACT	Rate	ACT	Rate
1	13.17	Bersihkan Sisa Semen	90	Angkat Keramik	75
2	13.18	Bersihkan Sisa Semen	90	Angkat Keramik	75
3	13.19	Pasang Keramik	90	Angkat Keramik	75
4	13.20	Memukul Keramik	90	Angkat Keramik	75
5	13.21	Pasang Keramik	90	Angkat Keramik	75
6	13.22	Memukul Keramik	90	Rendam Keramik	75
7	13.23	Pasang Keramik	90	Rendam Keramik	75
8	13.24	Memukul Keramik	90	Rendam Keramik	75
9	13.25	Bersihkan Sisa Semen	90	Rendam Keramik	75
10	13.26	Bersihkan Sisa Semen	90	Rendam Keramik	75
11	13.27	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	75
12	13.28	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	75
13	13.29	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	75
14	13.30	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	75
15	13.31	Bersihkan Sisa Semen	90	Membuat Mortal	75
16	13.32	Duduk	-	Membuat Mortal	75

Lanjutan Lampiran 4 *Rated Activity Sampling Sheet* Isum dan Jebun

17	13.33	Duduk	-	Membuat Mortal	75
18	13.34	Duduk	-	Membuat Mortal	75
19	13.35	Duduk	-	Istirahat	-
20	13.36	Pasang Keramik	90	Istirahat	-
21	13.37	Memukul Keramik	90	Istirahat	-
22	13.38	Pasang Keramik	90	Istirahat	-
23	13.39	Memukul Keramik	90	Istirahat	-
24	13.40	Pasang Keramik	90	Istirahat	-
25	13.41	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
26	13.42	Bersihkan Sisa Semen	90	Membuat Mortal	90
27	13.43	Bersihkan Sisa Semen	90	Membuat Mortal	90
28	13.44	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
29	13.45	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
30	13.46	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
31	13.47	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
32	13.48	Pasang Keramik	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
33	13.49	Memukul Keramik	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
34	13.50	Bersihkan Sisa Semen	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
35	13.51	Bersihkan Sisa Semen	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
36	13.52	Istirahat	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
37	13.53	Istirahat	-	Potong Keramik	90
38	13.54	Istirahat	-	Potong Keramik	90

Lanjutan Lampiran 4 *Rated Activity Sampling Sheet* Isum dan Jebun

39	13.55	Pasang Keramik	90	Potong Keramik	90
40	13.56	Memukul Keramik	90	Potong Keramik	90
41	13.57	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
42	13.58	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
43	13.59	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
44	14.00	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
45	14.01	Bersihkan Sisa Semen	90	Membuat Mortal	90
46	14.02	Bersihkan Sisa Semen	90	Membuat Mortal	90
47	14.03	Duduk	-	Duduk	-
48	14.04	Duduk	-	Duduk	-
49	14.05	Pasang Keramik	90	Duduk	-
50	14.06	Memukul Keramik	90	Duduk	-
51	14.07	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
52	14.08	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
53	14.09	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
54	14.10	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
55	14.11	Bersihkan Sisa Semen	90	Membuat Mortal	90
56	14.12	Bersihkan Sisa Semen	90	Membuat Mortal	90
57	14.13	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
58	14.14	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
59	14.15	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
60	14.16	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-

Lanjutan Lampiran 4 *Rated Activity Sampling Sheet* Isum dan Jebun

61	14.17	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
62	14.18	Pasang Keramik	90	Istirahat	-
63	14.19	Memukul Keramik	90	Istirahat	-
64	14.20	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
65	14.21	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
66	14.22	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
67	14.23	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
68	14.24	Bersihkan Sisa Semen	90	Membuat Mortal	90
69	14.25	Bersihkan Sisa Semen	90	Membuat Mortal	90
70	14.26	Pasang Keramik	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
71	14.27	Memukul Keramik	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
72	14.28	Pasang Keramik	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
73	14.29	Memukul Keramik	90	Angkat Keramik	90
74	14.30	Pasang Keramik	90	Angkat Keramik	90
75	14.31	Memukul Keramik	90	Angkat Keramik	90
76	14.32	Bersihkan Sisa Semen	90	Rendam Keramik	90
77	14.33	Bersihkan Sisa Semen	90	Rendam Keramik	90
78	14.34	Bersihkan Sisa Semen	90	Rendam Keramik	90
79	14.35	Duduk	-	Membuat Mortal	90
80	14.36	Duduk	-	Membuat Mortal	90
81	14.37	Duduk	-	Membuat Mortal	90
82	14.38	Duduk	-	Membuat Mortal	90

Lanjutan Lampiran 4 *Rated Activity Sampling Sheet* Isum dan Jebun

83	14.39	Duduk	-	Membuat Mortal	90
84	14.40	Duduk	-	Membuat Mortal	90
85	14.41	Duduk	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
86	14.42	Duduk	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
87	14.43	Pasang Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
88	14.44	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	90
89	14.45	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	90
90	14.46	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	90
91	14.47	Pasang Keramik	75	Istirahat	-
92	14.48	Memukul Keramik	75	Istirahat	-
93	14.49	Bersihkan Sisa Semen	75	Istirahat	-
94	14.50	Bersihkan Sisa Semen	75	Istirahat	-
95	14.51	Pasang Keramik	75	Istirahat	-
96	14.52	Memukul Keramik	75	Istirahat	-
97	14.53	Pasang Keramik	75	Angkat Keramik	90
98	14.54	Memukul Keramik	75	Angkat Keramik	90
99	14.55	Bersihkan Sisa Semen	75	Angkat Keramik	90
100	14.56	Bersihkan Sisa Semen	75	Rendam Keramik	90
101	14.57	Istirahat	-	Rendam Keramik	90
102	14.58	Istirahat	-	Rendam Keramik	90
103	14.59	Istirahat	-	Membuat Mortal	90
104	15.00	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	90

Lanjutan Lampiran 4 *Rated Activity Sampling Sheet* Isum dan Jebun

105	15.01	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	90
106	15.02	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	90
107	15.03	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	90
108	15.04	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	90
109	15.05	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	90
110	15.06	Bersihkan Sisa Semen	75	Istirahat	-
111	15.07	Bersihkan Sisa Semen	75	Istirahat	-
112	15.08	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
113	15.09	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
114	15.10	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
115	15.11	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	90
116	15.12	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	90
117	15.13	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	90
118	15.14	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	90
119	15.15	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	90
120	15.16	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	90
121	15.17	Pasang Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
122	15.18	Memukul Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
123	15.19	Bersihkan Sisa Semen	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
124	15.20	Bersihkan Sisa Semen	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
125	15.21	Pasang Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
126	15.22	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	90

Lanjutan Lampiran 4 *Rated Activity Sampling Sheet* Isum dan Jebun

127	15.23	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	90
128	15.24	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	90
129	15.25	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	90
130	15.26	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	90
131	15.27	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	90
132	15.28	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	90
133	15.29	Bersihkan Sisa Semen	75	Istirahat	-
134	15.30	Istirahat	-	Istirahat	-
135	15.31	Istirahat	-	Istirahat	-
136	15.32	Istirahat	-	Istirahat	-
137	15.33	Pasang Keramik	75	Istirahat	-
138	15.34	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	90
139	15.35	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	90
140	15.36	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	90
141	15.37	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	90
142	15.38	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	90
143	15.39	Bersihkan Sisa Semen	75	Istirahat	-
144	15.40	Bersihkan Sisa Semen	75	Istirahat	-
145	15.41	Bersihkan Sisa Semen	75	Istirahat	-
146	15.42	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
147	15.43	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
148	15.44	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-

Lanjutan Lampiran 4 *Rated Activity Sampling Sheet* Isum dan Jebun

149	15.45	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
150	15.46	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
151	15.47	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-



Lampiran 5 *Rated Activity Sampling Sheet* Wito dan Wahyu

RATED ACTIVITY SAMPLING OBSERVATION					
NO : 5A Pemasangan Keramik		Waktu Mulai : 09.20 Waktu Selesai : 11.15		Tanggal : 11 Oktober 2020	
				Volume : 3.56m ²	
No	Waktu	TUKANG			
		Wito/32th/13th		Wahyu/40th/17th	
		ACT	Rate	ACT	Rate
1	09.20	Pasang Keramik	75	Membuat Mortar	90
2	09.21	Memukul Keramik	75	Membuat Mortar	90
3	09.22	Pasang Keramik	75	Membuat Mortar	90
4	09.23	Memukul Keramik	75	Membuat Mortar	90
5	09.24	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortar	90
6	09.25	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortar	90
7	09.26	Istirahat	-	Membuat Mortar	90
8	09.27	Pasang Keramik	75	Membuat Mortar	90
9	09.28	Memukul Keramik	75	Membuat Mortar	90
10	09.29	Pasang Keramik	75	Membuat Mortar	90
11	09.30	Memukul Keramik	75	Membuat Mortar	90
12	09.31	Pasang Keramik	75	Istirahat	-
13	09.32	Memukul Keramik	75	Istirahat	-
14	09.33	Bersihkan Sisa Semen	75	Istirahat	-
15	09.34	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortar	90
16	09.35	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortar	90

Lanjutan Lampiran 5 *Rated Activity Sampling Sheet* Wito dan Wahyu

17	09.36	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	90
18	09.37	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	90
19	09.38	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	90
20	09.39	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	90
21	09.40	Bersihkan Sisa Semen	75	Angkat Keramik	90
22	09.41	Bersihkan Sisa Semen	75	Angkat Keramik	90
23	09.42	Berjalan	-	Angkat Keramik	90
24	09.43	Berjalan	-	Angkat Keramik	90
25	09.44	Berjalan	-	Rendam Keramik	90
26	09.45	Berjalan	-	Rendam Keramik	90
27	09.46	Pasang Keramik	75	Rendam Keramik	90
28	09.47	Memukul Keramik	75	Rendam Keramik	90
29	09.48	Pasang Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
30	09.49	Memukul Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
31	09.50	Pasang Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
32	09.51	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	90
33	09.52	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	90
34	09.53	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	90
35	09.54	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	90
36	09.55	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	90
37	09.56	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	90
38	09.57	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	90

Lanjutan Lampiran 5 *Rated Activity Sampling Sheet* Wito dan Wahyu

39	09.58	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	90
40	09.59	Bersihkan Sisa Semen	75	Istirahat	-
41	10.00	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
42	10.01	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
43	10.02	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
44	10.03	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
45	10.04	Pasang Keramik	75	Istirahat	-
46	10.05	Memukul Keramik	75	Istirahat	-
47	10.06	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
48	10.07	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
49	10.08	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	75
50	10.09	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	75
51	10.10	Duduk	-	Membuat Mortal	75
52	10.11	Duduk	-	Membuat Mortal	75
53	10.12	Duduk	-	Membuat Mortal	75
54	10.13	Duduk	-	Berjalan	-
55	10.14	Duduk	-	Berjalan	-
56	10.15	Pasang Keramik	75	Berjalan	-
57	10.16	Memukul Keramik	75	Berjalan	-
58	10.13	Pasang Keramik	75	Berjalan	-
59	10.14	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
60	10.15	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75

Lanjutan Lampiran 5 *Rated Activity Sampling Sheet* Wito dan Wahyu

61	10.16	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
62	10.17	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	75
63	10.18	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	75
64	10.19	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
65	10.20	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
66	10.21	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
67	10.22	Memukul Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
68	10.23	Bersihkan Sisa Semen	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
69	10.24	Bersihkan Sisa Semen	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
70	10.25	Istirahat	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
71	10.26	Istirahat	-	Potong Keramik	90
72	10.27	Istirahat	-	Potong Keramik	90
73	10.28	Istirahat	-	Potong Keramik	90
74	10.29	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	90
75	10.30	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	90
76	10.31	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	90
77	10.32	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	90
78	10.33	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	90
79	10.34	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	90
80	10.35	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	90
81	10.36	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	90
82	10.37	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	90

Lanjutan Lampiran 5 *Rated Activity Sampling Sheet* Wito dan Wahyu

83	10.38	Pasang Keramik	75	Istirahat	-
84	10.39	Memukul Keramik	75	Istirahat	-
85	10.40	Pasang Keramik	75	Istirahat	-
86	10.41	Memukul Keramik	75	Istirahat	-
87	10.42	Pasang Keramik	75	Istirahat	-
88	10.43	Memukul Keramik	75	Istirahat	-
89	10.44	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	90
90	10.45	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	90
91	10.46	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	90
92	10.47	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	90
93	10.48	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	90
94	10.49	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	90
95	10.50	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	90
96	10.51	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
97	10.52	Bersihkan Sisa Semen	90	Angkat Keramik	90
98	10.53	Bersihkan Sisa Semen	90	Angkat Keramik	90
99	10.54	Bersihkan Sisa Semen	90	Angkat Keramik	90
100	10.55	Pasang Keramik	90	Angkat Keramik	90
101	10.56	Memukul Keramik	90	Rendam Keramik	90
102	10.57	Pasang Keramik	90	Rendam Keramik	90
103	10.58	Memukul Keramik	90	Rendam Keramik	90
104	10.59	Pasang Keramik	90	Rendam Keramik	90

Lanjutan Lampiran 5 *Rated Activity Sampling Sheet* Wito dan Wahyu

105	11.00	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
106	11.01	Bersihkan Sisa Semen	90	Membuat Mortal	90
107	11.02	Bersihkan Sisa Semen	90	Membuat Mortal	90
108	11.03	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	90
109	11.04	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	90
110	11.05	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	90
111	11.06	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
112	11.07	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
113	11.08	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
114	11.09	Memukul Keramik	90	Duduk	-
115	11.10	Pasang Keramik	90	Duduk	-
116	11.11	Memukul Keramik	90	Duduk	-
117	11.12	Bersihkan Sisa Semen	90	Duduk	-
118	11.13	Bersihkan Sisa Semen	90	Duduk	-
119	11.14	Duduk	-	Duduk	-
120	11.15	Duduk	-	Duduk	-

Lanjutan Lampiran 5 *Rated Activity Sampling Sheet* Wito dan Wahyu

RATED ACTIVITY SAMPLING OBSERVATION					
NO : 5C Pemasangan Keramik		Waktu Mulai : 19.25 Waktu Selesai : 20.48		Tanggal : 11 Oktober 2019 Volume : 2.4m ²	
No	Waktu	TUKANG			
		Wito/32th/13th		Wahyu/40th/17th	
		ACT	Rate	ACT	Rate
1	19.25	Bersihkan Sisa Semen	90	Membuat Mortal	90
2	19.26	Bersihkan Sisa Semen	90	Membuat Mortal	90
3	19.27	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
4	19.28	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
5	19.29	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
6	19.30	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
7	19.31	Pasang Keramik	90	Istirahat	-
8	19.32	Memukul Keramik	90	Istirahat	-
9	19.33	Bersihkan Sisa Semen	90	Istirahat	-
10	19.34	Bersihkan Sisa Semen	90	Istirahat	-
11	19.35	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
12	19.36	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
13	19.37	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
14	19.38	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
15	19.39	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
16	19.40	Memukul Keramik	90	Bicara dg Pekerja Lain	-

Lanjutan Lampiran 5 *Rated Activity Sampling Sheet* Wito dan Wahyu

17	19.41	Bersihkan Sisa Semen	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
18	19.42	Bersihkan Sisa Semen	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
19	19.43	Istirahat	-	Angkat Keramik	75
20	19.44	Istirahat	-	Angkat Keramik	75
21	19.45	Istirahat	-	Angkat Keramik	75
22	19.46	Istirahat	-	Angkat Keramik	75
23	19.47	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
24	19.48	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
25	19.49	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
26	19.50	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
27	19.51	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	75
28	19.52	Bicara dg Pekerja Lain	-	Rendam Keramik	75
29	19.53	Bicara dg Pekerja Lain	-	Rendam Keramik	75
30	19.54	Pasang Keramik	75	Rendam Keramik	75
31	19.55	Memukul Keramik	75	Rendam Keramik	75
32	19.56	Pasang Keramik	75	Rendam Keramik	75
33	19.57	Memukul Keramik	75	Duduk	-
34	19.58	Bersihkan Sisa Semen	75	Duduk	-
35	19.59	Bersihkan Sisa Semen	75	Duduk	-
36	20.00	Pasang Keramik	75	Duduk	-
37	20.01	Memukul Keramik	75	Duduk	-
38	20.02	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75

Lanjutan Lampiran 5 *Rated Activity Sampling Sheet* Wito dan Wahyu

39	20.03	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
40	20.04	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	75
41	20.05	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	75
42	20.06	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	75
43	20.07	Berjalan	-	Membuat Mortal	75
44	20.08	Berjalan	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
45	20.09	Berjalan	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
46	20.10	Berjalan	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
47	20.11	Berjalan	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
48	20.12	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
49	20.13	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
50	20.14	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
51	20.15	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
52	20.16	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	75
53	20.17	Duduk	-	Membuat Mortal	75
54	20.18	Duduk	-	Membuat Mortal	75
55	20.19	Duduk	-	Membuat Mortal	75
56	20.20	Pasang Keramik	75	Potong Keramik	75
57	20.21	Memukul Keramik	75	Potong Keramik	75

58	20.22	Pasang Keramik	75	Potong Keramik	75
59	20.23	Memukul Keramik	75	Duduk	-
60	20.24	Bersihkan Sisa Semen	75	Duduk	-

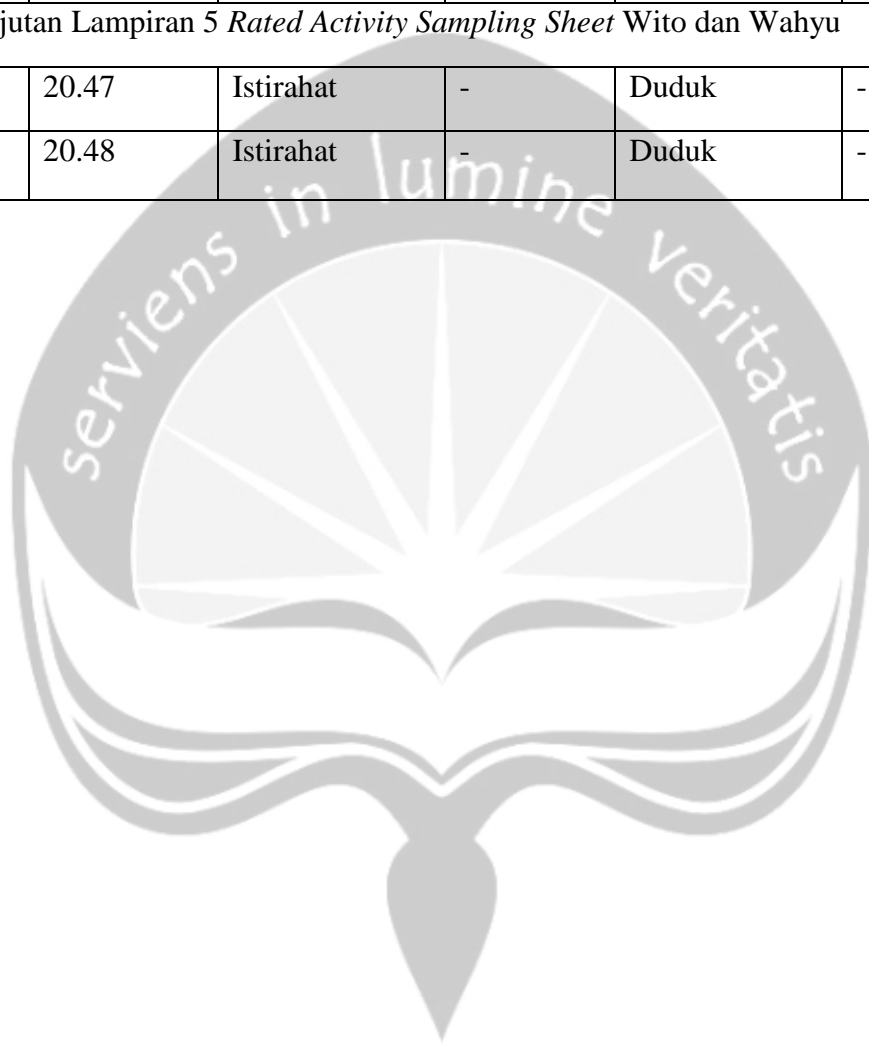
Lanjutan Lampiran 5 *Rated Activity Sampling Sheet* Wito dan Wahyu

61	20.25	Bersihkan Sisa Semen	75	Duduk	-
62	20.26	Duduk	-	Membuat Mortal	75
63	20.27	Duduk	-	Membuat Mortal	75
64	20.28	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
65	20.29	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
66	20.30	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
67	20.31	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
68	20.32	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	75
69	20.33	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	75
70	20.34	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
71	20.35	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
72	20.36	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
73	20.37	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
74	20.38	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
75	20.39	Pasang Keramik	75	Istirahat	-
76	20.40	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
77	20.41	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
78	20.42	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75

79	20.43	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortar	75
80	20.44	Bersihkan Sisa Semen	75	Duduk	-
81	20.45	Istirahat	-	Duduk	-
82	20.46	Istirahat	-	Duduk	-

Lanjutan Lampiran 5 *Rated Activity Sampling Sheet* Wito dan Wahyu

83	20.47	Istirahat	-	Duduk	-
84	20.48	Istirahat	-	Duduk	-



Lanjutan Lampiran 5 *Rated Activity Sampling Sheet* Wito dan Wahyu

RATED ACTIVITY SAMPLING OBSERVATION					
NO : 5B Pemasangan Keramik		Waktu Mulai : 14.00 Waktu Selesai : 15.59		Tanggal : 11 Oktober 2019	
				Volume : 2.76m ²	
No	Waktu	TUKANG			
		Wito/32th/13th		Wahyu/40th/17th	
		ACT	Rate	ACT	Rate
1	14.00	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	90
2	14.01	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	90
3	14.02	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	90
4	14.03	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
5	14.04	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
6	14.05	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	90
7	14.06	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
8	14.07	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
9	14.08	Pasang Keramik	90	Istirahat	-
10	14.09	Memukul Keramik	90	Istirahat	-
11	14.10	Bersihkan Sisa Semen	90	Istirahat	-
12	14.11	Bersihkan Sisa Semen	90	Istirahat	-

13	14.12	Bersihkan Sisa Semen	90	Angkat Keramik	90
14	14.13	Pasang Keramik	90	Angkat Keramik	90
15	14.14	Memukul Keramik	90	Angkat Keramik	90
16	14.15	Pasang Keramik	90	Angkat Keramik	90

Lanjutan Lampiran 5 *Rated Activity Sampling Sheet* Wito dan Wahyu

17	14.16	Memukul Keramik	90	Angkat Keramik	90
18	14.17	Pasang Keramik	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
19	14.18	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
20	14.19	Bersihkan Sisa Semen	90	Membuat Mortal	90
21	14.20	Bersihkan Sisa Semen	90	Membuat Mortal	90
22	14.21	Duduk	-	Membuat Mortal	90
23	14.22	Duduk	-	Membuat Mortal	90
24	14.23	Duduk	-	Membuat Mortal	90
25	14.24	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
26	14.25	Memukul Keramik	90	Rendam Keramik	90
27	14.26	Pasang Keramik	90	Rendam Keramik	90
28	14.27	Memukul Keramik	90	Rendam Keramik	90
29	14.28	Pasang Keramik	90	Rendam Keramik	90
30	14.29	Memukul Keramik	90	Rendam Keramik	90
31	15.00	Bersihkan Sisa Semen	90	Rendam Keramik	90
32	15.01	Bersihkan Sisa Semen	90	Rendam Keramik	90
33	15.02	Berjalan	-	Duduk	-

34	15.03	Berjalan	-	Duduk	-
35	15.04	Berjalan	-	Membuat Mortal	90
36	15.05	Berjalan	-	Membuat Mortal	90
37	15.06	Berjalan	-	Membuat Mortal	90
38	15.07	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90

Lanjutan Lampiran 5 *Rated Activity Sampling Sheet* Wito dan Wahyu

39	15.08	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
40	15.09	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
41	15.10	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
42	15.11	Bersihkan Sisa Semen	90	Membuat Mortal	90
43	15.12	Bersihkan Sisa Semen	90	Membuat Mortal	90
44	15.13	Pasang Keramik	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
45	15.14	Memukul Keramik	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
46	15.15	Pasang Keramik	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
47	15.16	Memukul Keramik	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
48	15.17	Bersihkan Sisa Semen	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
49	15.18	Bersihkan Sisa Semen	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
50	15.19	Bicara dg Pekerja Lain	-	Angkat Keramik	90
51	15.20	Bicara dg Pekerja Lain	-	Angkat Keramik	90
52	15.21	Bicara dg Pekerja Lain	-	Angkat Keramik	90
53	15.22	Bicara dg Pekerja Lain	-	Angkat Keramik	90
54	15.23	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	09
55	15.24	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90

56	15.25	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
57	15.26	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
58	15.27	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
59	15.28	Bersihkan Sisa Semen	90	Membuat Mortal	90
60	15.29	Bersihkan Sisa Semen	90	Istirahat	-

Lanjutan Lampiran 5 *Rated Activity Sampling Sheet* Wito dan Wahyu

61	15.30	Bersihkan Sisa Semen	90	Istirahat	-
62	15.31	Pasang Keramik	90	Istirahat	-
63	15.32	Memukul Keramik	90	Istirahat	-
64	15.33	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
65	15.34	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
66	15.35	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
67	15.36	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
68	15.37	Bersihkan Sisa Semen	90	Membuat Mortal	90
69	15.38	Bersihkan Sisa Semen	90	Membuat Mortal	90
70	15.39	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
71	15.40	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
72	15.41	Istirahat	-	Membuat Mortal	90
73	15.42	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
74	15.43	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
75	15.44	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
76	15.45	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
77	15.46	Pasang Keramik	90	Bicara dg Pekerja Lain	-

78	15.47	Memukul Keramik	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
79	15.48	Bersihkan Sisa Semen	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
80	15.49	Bersihkan Sisa Semen	90	Rendam Keramik	90
81	15.50	Bersihkan Sisa Semen	90	Rendam Keramik	90
82	15.51	Bicara dg Pekerja Lain	-	Rendam Keramik	90

Lanjutan Lampiran 5 *Rated Activity Sampling Sheet* Wito dan Wahyu

83	15.52	Bicara dg Pekerja Lain	-	Rendam Keramik	90
84	15.53	Pasang Keramik	90	Rendam Keramik	90
85	15.54	Memukul Keramik	90	Rendam Keramik	90
86	15.55	Bersihkan Sisa Semen	90	Membuat Mortal	90
87	15.56	Bersihkan Sisa Semen	90	Membuat Mortal	90
88	15.57	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
89	15.58	Memukul Keramik	90	Duduk	-
90	15.59	Bersihkan Sisa Semen	90	Duduk	-

Lampiran 6 *Rated Activity Sampling Sheet* Budi dan Munsoleh

RATED ACTIVITY SAMPLING OBSERVATION					
NO : 6A Pemasangan Keramik		Waktu Mulai : 08.45 Waktu Selesai : 10.30		Tanggal : 14 Oktober 2019	
				Volume : 3.96m ²	
No	Waktu	TUKANG			
		Budi/48th/14th		Munsoleh/45th/10th	
		ACT	Rate	ACT	Rate
1	08.45	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
2	08.46	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
3	08.47	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
4	08.48	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
5	08.49	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
6	08.50	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
7	08.51	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	75
8	08.52	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	75
9	08.53	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	75
10	08.54	Pasang Keramik	75	Istirahat	-
11	08.55	Memukul Keramik	75	Istirahat	-
12	08.56	Pasang Keramik	75	Istirahat	-

13	08.57	Memukul Keramik	75	Istirahat	-
14	08.58	Pasang Keramik	75	Istirahat	-
15	08.59	Memukul Keramik	75	Istirahat	-
16	09.00	Bersihkan Sisa Semen	75	Angkat Keramik	75

Lanjutan Lampiran 6 *Rated Activity Sampling Sheet* Budi dan Munsoleh

17	09.01	Bersihkan Sisa Semen	75	Angkat Keramik	75
18	09.02	Bicara dg Pekerja Lain	-	Angkat Keramik	75
19	09.03	Bicara dg Pekerja Lain	-	Angkat Keramik	75
20	09.04	Bicara dg Pekerja Lain	-	Angkat Keramik	75
21	09.05	Bicara dg Pekerja Lain	-	Angkat Keramik	75
22	09.06	Pasang Keramik	75	Rendam Keramik	75
23	09.07	Memukul Keramik	75	Rendam Keramik	75
24	09.08	Pasang Keramik	75	Rendam Keramik	75
25	09.09	Memukul Keramik	75	Rendam Keramik	75
26	09.10	Pasang Keramik	75	Rendam Keramik	75
27	09.11	Memukul Keramik	75	Rendam Keramik	75
28	09.12	Bersihkan Sisa Semen	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
29	09.13	Bersihkan Sisa Semen	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
30	09.14	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
31	09.15	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
32	09.16	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	75
33	09.17	Bicara dg	-	Membuat	75

		Pekerja Lain		Mortal	
34	09.18	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	75
35	09.19	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
36	09.20	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
37	09.21	Pasang Keramik	75	Duduk	-
38	09.22	Memukul Keramik	75	Duduk	-

Lanjutan Lampiran 6 *Rated Activity Sampling Sheet* Budi dan Munsoleh

39	09.23	Bersihkan Sisa Semen	75	Duduk	-
40	09.24	Pasang Keramik	75	Duduk	-
41	09.25	Memukul Keramik	75	Duduk	-
42	09.26	Pasang Keramik	75	Duduk	-
43	09.27	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
44	09.28	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	75
45	09.29	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
46	09.30	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
47	09.31	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
48	09.32	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
49	09.33	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	75
50	09.34	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	75
51	09.35	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	75
52	09.36	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	75
53	09.37	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
54	09.38	Pasang Keramik	75	Duduk	-

55	09.39	Memukul Keramik	75	Duduk	-
56	09.40	Pasang Keramik	75	Duduk	-
57	09.41	Memukul Keramik	75	Duduk	-
58	09.42	Bersihkan Sisa Semen	75	Duduk	-
59	09.43	Pasang Keramik	75	Duduk	-
60	09.44	Memukul Keramik	75	Berjalan	-

Lanjutan Lampiran 6 *Rated Activity Sampling Sheet* Budi dan Munsoleh

61	09.45	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
62	09.46	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
63	09.47	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	75
64	09.48	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
65	09.49	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
66	09.50	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
67	09.51	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
68	09.52	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	75
69	09.53	Duduk	-	Istirahat	-
70	09.54	Duduk	-	Istirahat	-
71	09.55	Duduk	-	Istirahat	-
72	09.56	Duduk	-	Membuat Mortal	75
73	09.57	Duduk	-	Membuat Mortal	75
74	09.58	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
75	09.59	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
76	10.00	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75

77	10.01	Memukul Keramik	75	Berjalan	-
78	10.02	Bersihkan Sisa Semen	75	Berjalan	-
79	10.03	Pasang Keramik	75	Berjalan	-
80	10.04	Memukul Keramik	75	Angkat Keramik	7
81	10.05	Pasang Keramik	75	Angkat Keramik	75
82	10.06	Memukul Keramik	75	Angkat Keramik	75

Lanjutan Lampiran 6 *Rated Activity Sampling Sheet* Budi dan Munsoleh

83	10.07	Bersihkan Sisa Semen	75	Angkat Keramik	75
84	10.08	Bicara dg Pekerja Lain	-	Angkat Keramik	75
85	10.09	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	75
86	10.10	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	75
87	10.11	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	75
88	10.12	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
89	10.13	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
90	10.14	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
91	10.15	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
92	10.16	Bersihkan Sisa Semen	75	Duduk	-
93	10.17	Pasang Keramik	75	Duduk	-
94	10.18	Memukul Keramik	75	Duduk	-
95	10.19	Pasang Keramik	75	Duduk	-
96	10.20	Memukul Keramik	75	Duduk	-
97	10.21	Bersihkan Sisa Semen	75	Rendam Keramik	75
98	10.22	Istirahat	-	Rendam Keramik	75

99	10.23	Istirahat	-	Rendam Keramik	75
100	10.24	Istirahat	-	Rendam Keramik	75
101	10.25	Pasang Keramik	75	Rendam Keramik	75
102	10.26	Memukul Keramik	75	Duduk	-
103	10.27	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
104	10.28	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75

Lanjutan Lampiran 6 *Rated Activity Sampling Sheet* Budi dan Munsoleh

105	10.29	Bersihkan Sisa Semen	75	Duduk	-
106	10.30	Bersihkan Sisa Semen	75	Duduk	-

Lanjutan Lampiran 6 *Rated Activity Sampling Sheet* Budi dan Munsoleh

RATED ACTIVITY SAMPLING OBSERVATION					
NO : 6C Pemasangan Keramik		Waktu Mulai : 19.15 Waktu Selesai : 20.35		Tanggal : 14 Oktober 2019	
				Volume : 2.46m ²	
No	Waktu	TUKANG			
		Budi/48th/14th		Munsoleh/45th/10th	
		ACT	Rate	ACT	Rate
1	19.15	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	75
2	19.16	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	75
3	19.17	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	75
4	19.18	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	75
5	19.19	Bersihkan Sisa Semen	90	Membuat Mortal	75
6	19.20	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	75
7	19.21	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	75
8	19.22	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	75
9	19.23	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	75
10	19.24	Bersihkan Sisa	90	Istirahat	-

		Semen			
11	19.25	Pasang Keramik	90	Istirahat	-
12	19.26	Memukul Keramik	90	Istirahat	-
13	19.27	Pasang Keramik	90	Istirahat	-
14	19.28	Memukul Keramik	90	Istirahat	-
15	19.29	Bersihkan Sisa Semen	90	Istirahat	-
16	19.30	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-

Lanjutan Lampiran 6 *Rated Activity Sampling Sheet* Budi dan Munsoleh

17	19.31	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortar	75
18	19.32	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortar	75
19	19.33	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortar	75
20	19.34	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortar	75
21	19.35	Pasang Keramik	90	Membuat Mortar	75
22	19.36	Memukul Keramik	90	Membuat Mortar	75
23	19.37	Pasang Keramik	90	Membuat Mortar	75
24	19.38	Memukul Keramik	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
25	19.39	Bersihkan Sisa Semen	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
26	19.40	Pasang Keramik	75	Angkat Keramik	75
27	19.41	Memukul Keramik	75	Angkat Keramik	75
28	19.42	Pasang Keramik	75	Angkat Keramik	75
29	19.43	Memukul Keramik	75	Rendam Keramik	75
30	19.44	Bersihkan Sisa Semen	75	Rendam Keramik	75

31	19.45	Pasang Keramik	75	Rendam Keramik	75
32	19.46	Memukul Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
33	19.47	Pasang Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
34	19.48	Memukul Keramik	75	Potong Keramik	75
35	19.49	Bersihkan Sisa Semen	75	Potong Keramik	75
36	19.50	Duduk	-	Potong Keramik	75
37	19.51	Duduk	-	Membuat Mortal	75
38	19.52	Duduk	-	Membuat Mortal	75

Lanjutan Lampiran 6 *Rated Activity Sampling Sheet* Budi dan Munsoleh

39	19.53	Duduk	-	Membuat Mortal	75
40	19.54	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
41	19.55	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
42	19.56	Pasang Keramik	75	Istirahat	-
43	19.57	Memukul Keramik	75	Istirahat	-
44	19.58	Bersihkan Sisa Semen	75	Istirahat	-
45	19.59	Duduk	-	Membuat Mortal	75
46	20.00	Duduk	-	Membuat Mortal	75
47	20.01	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
48	20.02	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
49	20.03	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
50	20.04	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
51	20.05	Bersihkan Sisa Semen	75	Istirahat	-
52	20.06	Pasang Keramik	75	Istirahat	-

53	20.07	Memukul Keramik	75	Istirahat	-
54	20.08	Pasang Keramik	75	Istirahat	-
55	20.09	Memukul Keramik	75	Istirahat	-
56	20.10	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	75
57	20.11	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	75
58	20.12	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	75
59	20.13	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	75
60	20.14	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	75

Lanjutan Lampiran 6 *Rated Activity Sampling Sheet* Budi dan Munsoleh

61	20.15	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
62	20.16	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
63	20.17	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	75
64	20.18	Istirahat	-	Membuat Mortal	75
65	20.19	Istirahat	-	Bicara dg Pekerja Lain	-
66	20.20	Pasang Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
67	20.21	Memukul Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
68	20.22	Pasang Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
69	20.23	Memukul Keramik	75	Bicara dg Pekerja Lain	-
70	20.24	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	75
71	20.25	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
72	20.26	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
73	20.27	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
74	20.28	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75

75	20.29	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	75
76	20.30	Bicara dg Pekerja Lain	-	Duduk	-
77	20.31	Bicara dg Pekerja Lain	-	Duduk	-
78	20.32	Bicara dg Pekerja Lain	-	Duduk	-
79	20.33	Bicara dg Pekerja Lain	-	Duduk	-
80	20.34	Bersihkan Sisa Semen	75	Duduk	-
81	20.35	Bersihkan Sisa Semen	75	Duduk	-

Lanjutan Lampiran 6 *Rated Activity Sampling Sheet* Budi dan Munsoleh

RATED ACTIVITY SAMPLING OBSERVATION					
NO : 6B Pemasangan Keramik		Waktu Mulai : 13.35 Waktu Selesai : 15.47		Tanggal : 14 Oktober 2019	
				Volume : 4.05m ²	
No	Waktu	TUKANG			
		Budi/48th/14th		Munsoleh/45th/10th	
		ACT	Rate	ACT	Rate
1	13.35	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
2	13.36	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
3	13.37	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
4	13.38	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
5	13.39	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
6	13.40	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
7	13.41	Bersihkan Sisa Semen	90	Membuat Mortal	90
8	13.42	Bersihkan Sisa Semen	90	Membuat Mortal	90
9	13.43	Pasang	90	Membuat	90

		Keramik		Mortal	
10	13.44	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
11	13.45	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
12	13.46	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
13	13.47	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
14	13.48	Memukul Keramik	90	Duduk	-
15	13.49	Bersihkan Sisa Semen	90	Duduk	-
16	13.50	Bersihkan Sisa Semen	90	Duduk	-

Lanjutan Lampiran 6 *Rated Activity Sampling Sheet* Budi dan Munsoleh

17	13.51	Bicara dg Pekerja Lain	-	Duduk	-
18	13.52	Bicara dg Pekerja Lain	-	Duduk	-
19	13.53	Bicara dg Pekerja Lain	-	Angkat Keramik	90
20	13.54	Bicara dg Pekerja Lain	-	Angkat Keramik	90
21	13.55	Bicara dg Pekerja Lain	-	Angkat Keramik	90
22	13.56	Pasang Keramik	90	Angkat Keramik	90
23	13.57	Memukul Keramik	90	Rendam Keramik	90
24	13.58	Pasang Keramik	90	Rendam Keramik	90
25	13.59	Memukul Keramik	90	Rendam Keramik	90
26	14.00	Bersihkan Sisa Semen	90	Rendam Keramik	90
27	14.01	Pasang Keramik	90	Berjalan	-
28	14.02	Memukul Keramik	90	Berjalan	-
29	14.03	Pasang Keramik	90	Berjalan	-

30	14.04	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
31	14.05	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
32	14.06	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
33	14.07	Bersihkan Sisa Semen	90	Membuat Mortal	90
34	14.08	Bersihkan Sisa Semen	90	Membuat Mortal	90
35	14.09	Bersihkan Sisa Semen	90	Membuat Mortal	90
36	14.10	Istirahat	-	Membuat Mortal	90
37	14.11	Istirahat	-	Membuat Mortal	90
38	14.12	Istirahat	-	Membuat Mortal	90

Lanjutan Lampiran 6 *Rated Activity Sampling Sheet* Budi dan Munsoleh

39	14.13	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
40	14.14	Memukul Keramik	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
41	14.15	Pasang Keramik	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
42	14.16	Memukul Keramik	90	Potong Keramik	90
43	14.17	Pasang Keramik	90	Potong Keramik	90
44	14.18	Memukul Keramik	90	Potong Keramik	90
45	14.19	Bersihkan Sisa Semen	90	Potong Keramik	90
46	14.20	Bersihkan Sisa Semen	90	Membuat Mortal	90
47	14.21	Bersihkan Sisa Semen	90	Membuat Mortal	90
48	14.22	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	90
49	14.23	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	90
50	14.24	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
51	14.25	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90

52	14.26	Pasang Keramik	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
53	14.27	Memukul Keramik	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
54	14.28	Pasang Keramik	90	Berjalan	-
55	14.29	Memukul Keramik	90	Berjalan	-
56	14.30	Bersihkan Sisa Semen	90	Berjalan	-
57	14.31	Bersihkan Sisa Semen	90	Angkat Keramik	90
58	14.32	Bicara dg Pekerja Lain	-	Angkat Keramik	90
59	14.33	Bicara dg Pekerja Lain	-	Angkat Keramik	90
60	14.34	Bicara dg Pekerja Lain	-	Angkat Keramik	90

Lanjutan Lampiran 6 *Rated Activity Sampling Sheet* Budi dan Munsoleh

61	14.35	Bicara dg Pekerja Lain	-	Angkat Keramik	90
62	14.36	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
63	14.37	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
64	14.38	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
65	14.39	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
66	14.40	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
67	14.41	Memukul Keramik	90	Istirahat	-
68	14.42	Bersihkan Sisa Semen	90	Istirahat	-
69	14.43	Bersihkan Sisa Semen	90	Istirahat	-
70	14.44	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
71	14.45	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
72	14.46	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
73	14.47	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-

74	14.48	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
75	14.49	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
76	14.50	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
77	14.51	Pasang Keramik	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
78	14.52	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
79	14.53	Bersihkan Sisa Semen	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
80	14.54	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
81	14.55	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
82	14.56	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90

Lanjutan Lampiran 6 *Rated Activity Sampling Sheet* Budi dan Munsoleh

83	14.57	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
84	14.58	Bersihkan Sisa Semen	90	Membuat Mortal	90
85	14.59	Bersihkan Sisa Semen	90	Istirahat	-
86	15.00	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
87	15.01	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
88	15.02	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	90
89	15.03	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	90
90	15.04	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
91	15.05	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
92	15.06	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
93	15.07	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
94	15.08	Bersihkan Sisa Semen	90	Istirahat	-
95	15.09	Bersihkan Sisa Semen	90	Istirahat	-

96	15.10	Berjalan	-	Istirahat	-
97	15.11	Berjalan	-	Membuat Mortal	90
98	15.12	Berjalan	-	Membuat Mortal	90
99	15.13	Berjalan	-	Membuat Mortal	90
100	15.14	Berjalan	-	Membuat Mortal	90
101	15.15	Berjalan	-	Membuat Mortal	90
102	15.16	Pasang Keramik	90	Bicara dg Pekerja Lain	-
103	15.17	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
104	15.18	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90

Lanjutan Lampiran 6 *Rated Activity Sampling Sheet* Budi dan Munsoleh

105	15.19	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
106	15.20	Pasang Keramik	90	Membuat Mortal	90
107	15.21	Memukul Keramik	90	Membuat Mortal	90
108	15.22	Bersihkan Sisa Semen	90	Istirahat	-
109	15.23	Bersihkan Sisa Semen	90	Istirahat	-
110	15.24	Bersihkan Sisa Semen	75	Istirahat	-
111	15.25	Bicara dg Pekerja Lain	-	Istirahat	-
112	15.26	Duduk	-	Istirahat	-
113	15.27	Duduk	-	Membuat Mortal	90
114	15.28	Duduk	-	Membuat Mortal	75
115	15.29	Duduk	-	Membuat Mortal	75
116	15.30	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
117	15.31	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75

118	15.32	Pasang Keramik	75	Membuat Mortal	75
119	15.33	Memukul Keramik	75	Membuat Mortal	75
120	15.34	Bersihkan Sisa Semen	75	Istirahat	-
121	15.35	Pasang Keramik	75	Istirahat	-
122	15.36	Memukul Keramik	75	Istirahat	-
123	15.37	Pasang Keramik	75	Istirahat	-
124	15.38	Memukul Keramik	75	Istirahat	-
125	15.39	Bersihkan Sisa Semen	75	Membuat Mortal	75
126	15.40	Bicara dg Pekerja Lain	-	Membuat Mortal	75

Lanjutan Lampiran 6 *Rated Activity Sampling Sheet* Budi dan Munsoleh

127	15.41	Istirahat	-	Membuat Mortal	75
128	15.42	Istirahat	-	Membuat Mortal	75
129	15.43	Pasang Keramik	75	Istirahat	-
130	15.44	Memukul Keramik	75	Istirahat	-
131	15.45	Pasang Keramik	75	Istirahat	-
132	15.46	Memukul Keramik	75	Istirahat	-
133	15.47	Bersihkan Sisa Semen	75	Istirahat	-

