

**PERENCANAAN TENAGA KERJA DENGAN  
METODE WORK SAMPLING  
DI UNIT SDM PT. PERTAMINA (PERSERO)  
PENGOLAHAN - I PANGKALAN BERANDAN**

**TUGAS AKHIR**

Oleh :

**YUSMAWARDI  
05.815.0002**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MEDAN AREA  
M E D A N  
JULI 2007**

**PERENCANAAN TENAGA KERJA DENGAN  
METODE *WORK SAMPLING*  
DI UNIT SDM PT. PERTAMINA ( PERSERO )  
PENGOLAHAN – I PANGKALAN BERANDAN**

Oleh :

**YUSMAWARDI**  
**05.815.0002**



Diajukan untuk melengkapi salah satu syarat  
Ujian Sarjana pada Fakultas Teknik  
Jurusan Teknik Industri  
Universitas Medan Area

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MEDAN AREA  
MEDAN - JULI 2007**

**PERENCANAAN TENAGA KERJA DENGAN  
METODE *WORK SAMPLING*  
DI PT. PERTAMINA ( PERSERO )  
UNIT PENGOLAHAN – I PANGKALAN BERENDAN**

**TUGAS AKHIR**

Oleh :

**YUSMAWARDI**  
**05.815.0002**

**Menyetujui :  
Komisi Pembimbing**

**Pembimbing I**

**( Ir. Kamil Mustafa, MT )**

**Pembimbing II**

**( Ir. M. Banjarnahor )**

**Mengetahui :**

**DEKAN**

**( Drs. Dadan Ramdan. M.Eng Msc )**

**KETUA JURUSAN**

**( Ir. Kamil Mustafa, MT )**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MEDAN AREA  
MEDAN - JULI 2007**

## SERTIFIKAT EVALUASI TUGAS SARJANA

Kami yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa setelah melakukan :

- Seminar Proposal Tugas Sarjana
- Bimbingan terhadap Tugas Sarjana
- Pemeriksaan / perbaikan terhadap Tugas Sarjana

Terhadap Mahasiswa :

Nama : Yusmawardi  
Nomor Stambuk : 05.815.0002  
Tempat / Tanggal Lahir : Tebing Tinggi / 6 juli 1969  
Judul Tugas Sarjana : Perencanaan Tenaga Kerja Dengan Metode *Work Sampling* di Unit SDM PT. Pertamina ( Persero ) Pengolahan – I P.Brandan

Menetapkan ketentuan evaluasi sebagai berikut :

1. Dapat menerima draft Tugas Sarjana
2. Dapat menerima pembuatan buku Tugas Sarjana dan kepada penulisnya diijinkan untuk :

### MENEMPUH UJIAN AKHIR

Yang diselenggarakan pada tanggal : Agustus 2007

Medan, Agustus 2007  
Diketahui oleh :  
Ka.Jur. Teknik Industri

( Ir. Kamil Mustafa, MT )

Team Pembimbing / Penguji :

1. Ir. Kamil Mustafa, MT
2. Ir. M . Banjarnahor
3. Ir. Rasphal Singh, MT

## ABTRAKSI

YUSMAWARDI , 05.815.0002 , “ P erencanaan Tenaga Kerja Dengan Metode *Work Sampling* di PT..PERTAMINA ( Persero ) UP – I P.BRANDAN “ dimana selaku Pembimbing I Bapak Ir. Kamil Mustafa , dan Pembimbing II Bapak Ir. M. Banjarnahor.

Untuk menjadi suatu perusahaan yang tetap survive terhadap bisnisnya Pertamina harus selalu mengadakan perubahan – perubahan dan perbaikan – perbaikan terhadap semua lini yang ada, dan seiring dengan semakin berkembangnya jaman dan era globalisasi maka Pertaminaupun harus turut berubah dan memperbaiki diri tersebut sehingga dapat tetap eksis kedepannya dan mampu bersaing terhadap perusahaan sejenis yang ada di dunia.

Untuk menunjang itu semua salah satunya adalah perampingan terhadap pekerjaanya yang tidak efektif sehingga kerja dari setiap individu yang ada dapat maksimal . Untuk menentukan jumlah pekerja tersebut dapat dilakukan dengan salah satu cara yaitu dengan Metode *Work Sampling* atau Sampling Pekerjaan .

Metode *work Sampling* adalah metode pengukuran waktu yang dilakukan secara langsung untuk mengetahui lamanya suatu pekerjaan dapat diselesaikan . Metode *work Sampling* ini pengamatannya dilakukan secara sampling sesaat sesaat ( sewaktu – waktu ) metode ini pertama kali dikemukakan oleh L.HC.Tipper yang bekerja pada suatu pabrik tekstil. Sesuai dengan namanya bahwa metode *sampling* ini adalah menentukan tampilan pekerjaan yang diukur berdasarkan pengamatan sesaat. Prinsipnya adalah apabila kita mengamati suatu

pekerjaan pada waktu tertentu ( secara random ), maka *performance* keseluruhan pekerjaan itu dapat kita anggap diwakili oleh pengamatan yang sesaat tersebut.

Adapun langkah – langkah dalam metode *work sampling* tersebut adalah sebagai berikut :

1. Persiapan .
2. Pelaksanaan Sampling .
3. Menentukan faktor penyesuaian dan allowance .
4. Melakukan perhitungan untuk beban kerja .
5. Melakukan analisis

Dan dari hasil perhitungan beban kerja yang dilakukan maka didapat untuk masing – masing pekerja adalah sebagai berikut :

☞ Pekerja 1	: 49,60 %
☞ Pekerja 2	: 49,68 %
☞ Pekerja 3	: 44,92 %
☞ Pekerja 4	: 43,77 %

Dengan beban kerja yang didapat ternyata pemanfaatan waktu kerja masih kurang efektif , dan ini menunjukkan adanya pemborosan atau kelebihan terhadap tenaga kerja yang ada , sehingga memang perlu adanya pengkajian ulang terhadap tenaga kerja yang ada sekarang .

## KATA PENGANTAR

Tak henti – hentinya mengucapkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena rahmat dan karunia-Nya , sehingga dapat menyelesaikan Tugas Sarjana , yang merupakan salah satu syarat untuk dapat menenpuh Ujian Sarjana pada Fakultas Teknik Universitas Medan Area Jurusan Teknik Industri, dengan judul :

“ **Perencanaan Tenaga Kerja Dengan Metode *Work Sampling* di Unit SDM PT. PERTAMINA ( Persero ) Pangkalan Berandan ”**

Dalam persiapan dan pelaksanaan kerja praktek hingga selesainya penulisan tugas sarjana ,penulis telah banyak menerima bantuan dan bimbingan secara langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak , pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Dadan Ramdan ,M.Eng. Msc. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Medan Area.
2. Ibu Ir.Hj. Haniza. MT . Sebagai Pembantu Dekan I Fakultas Teknik Universitas Medan Area.
3. Bapak Ir. Kamil Mustafa , MT sebagai Dosen Pembimbing I dan sebagai Ketua Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Medan Area.
4. Bapak Ir. M. Banjarnahor sebagai Pembimbing II
5. Seluruh karyawan PT. Pertamina ( Persero ) UP – I P. Berandan yang telah banyak membantu secara langsung dan tidak langsung dalam penulisan laporan ini.

6. Istri dan Putra – Putri tercinta yang telah memberikan dorongan dan semangat.

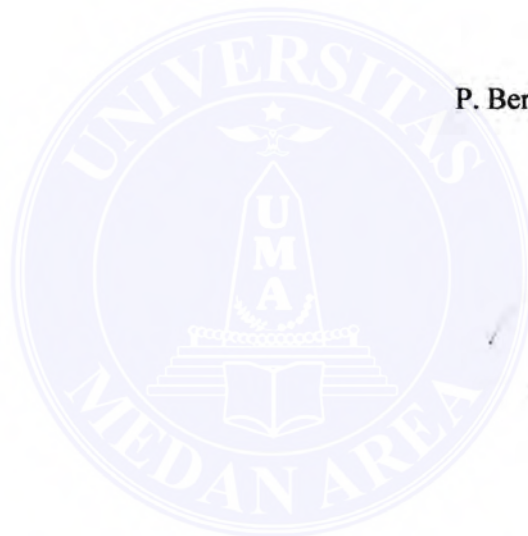
Semoga seluruh bantuan dan bimbingan yang telah diberikan pada penulis kelak akan mendapat balasan dari Tuhan Yang Maha Esa. Penulis menyadari bahwa dalam laporan ini masih banyak terdapat kekurangan dan masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca. Akhir kata penulis berharap semoga ini dapat bermanfaat dan berguna bagi pembaca semua .

P. Berandan , agustus 2007

Penulis



**YUSMAWARDI**





## DAFTAR ISI

ABRAKSI.....	i
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
<b>I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>I-1</b>
1.1 Latar Belakang Permasalahan.....	I-1
1.2 Maksud Dan Tujuan.....	I-2
1.3 Perumusan Pokok Permasalahan .....	I-3
1.4 Sistematika Penulisan .....	I-4
<b>II. GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....</b>	<b>II-5</b>
II.1 Sejarah Singkat Berdirinya PT. PERTAMINA (Persero) UP I P.Berandan .....	II-6
II.2 Status Perusahaan.....	II-10
II.3 Lokasi Perusahaan .....	II-10
II.4 Tenaga Kerja.....	II-11
II.5 Jam Kerja .....	II-12
II.6 Sistem Pengupahan .....	II-13
II.7 Jaminan Sosial Bagi Pekerja.....	II-14
II.8 Struktur Organisasi .....	II-16
<b>III. PROSES PRODUKSI .....</b>	<b>III-24</b>
III.1 Kilang CDU UP - I .....	III-24
III.2 Proses Pengolahan Kilang CDU .....	III-26
III.3 Kilang LPG UP - I .....	III-29
III.4 Proses Pengolahan Kilang LPG .....	III-31
III.5 Fasilitas Penunjang Kilang LPG .....	III-35

III.6	Unit – Unit Penunjang Operasi .....	III-38
III.6.1	Water Treating Plant .....	III-38
III.6.2	Boiler.....	III-39
III.6.3	Power Plant .....	III-39
III.6.4	Laboratorium.....	III-40
<b>IV.</b>	<b>LANDASAN TEORI .....</b>	<b>IV-42</b>
IV.1	Landasan Teori.....	IV-42
IV.2	Bekerjanya Sampling Pekerjaan .....	IV-42
IV.3	Kegunaan Work Sampling .....	IV-44
IV.4	Langkah – Langkah Sebelum Melakukan Sampling Pekerjaan.....	IV-45
IV.4	Langkah – Langkah Dalam Melakukan Sampling Pekerjaan.....	IV-45
<b>V</b>	<b>PENGUMPULAN DATA .....</b>	<b>V-51</b>
<b>VI</b>	<b>PENGOLAHAN DATA .....</b>	<b>VI-55</b>
<b>VII.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>VII-78</b>
VII.1	Kesimpulan .....	VII-78
VII.2	Saran .....	VII-79
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>81</b>
	<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 6.1 Grafik Batas kontrol operator 1.....	VI-61
Gambar 6.1 Grafik Batas kontrol operator 1.....	VI-62
Gambar 6.1 Grafik Batas kontrol operator 1.....	VI-63
Gambar 6.1 Grafik Batas kontrol operator 1.....	VI-64

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jam kerja pekerja pekerja PT. Pertamina ( Persero ) UP - I .....	II-13
Tabel 5.1 Data Penelitian Operator 1 .....	V-51
Tabel 5.2 Data Penelitian Operator 2 .....	V-51
Tabel 5.3 Data Penelitian Operator 3 .....	V-52
Tabel 5.4 Data Penelitian Operator 4 .....	V-53
Tabel 5.5 Tabulasi Hasil Penelitian .....	V-53
Tabel 6.1 Data Hasil Pengamatan .....	VI-57
Tabel 6.2 Rekapitulasi Hasil Perhitungan .....	VI-69

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran 1. Jadwal Kunjungan Terhadap Obyek Penelitian
2. Lampiran 2. Faktor Penyesuaian dan Kelongaran Setiap Obyek Penelitian
3. Lampiran 3. Daftar OIU ( Output Identifikasi Unit )
4. Lampiran 4. Job Deskripsi Obyek Penelitian
5. Lampiran 5. Struktur Organisasi PT. Pertamina ( Persero ) UP – I P.Berandan
6. Lampiran 6. Status Kondisi Jumlah Pekerja di Unit SDM

## BAB I PENDAHULUAN

### I.1. Latar Belakang Permasalahan

Sebuah perusahaan yang ingin tetap *survive* harus selalu mengadakan perbaikan – perbaikan dalam sistem kerjanya . Dengan perbaikan – perbaikan tersebut diharapkan pemborosan yang terjadi , dapat diminimalisasikan dan menghasilkan sistem kerja yang lebih baik . Hal ini sesuai dengan slogan tidak ada yang terbaik tetapi selalu ada yang lebih baik. Dengan sistem kerja yang lebih baik , perusahaan akan mapu meningkatkan efisiensi , produktivitas, bahkan profit sebagai tujuan utama dari perusahaan .

Sesuai dengan perumusan profit, yaitu :  $\text{profit} = \text{selling} - \text{cost}$  , dalam usaha peningkatan profit , maka *cost* harus diturunkan . Penekanan *cost* dapat dilakukan dengan berbagai alternatif. Salah satunya adalah dengan menganalisis sistem kerja yang ada sekarang dengan mengidentifikasi pemborosan , lalu melakukan perbaikan atas pemborosan tersebut .

Pemborosan atau ketidak efisienan dalam penggunaan input akan mengurangi produktivitas perusahaan dan dapat mengurangi profit perusahaan. Oleh karena itu jumlah input merupakan elemen penting yang harus diperkirakan oleh perusahaan agar output yang dihasilkan dapat memberikan keuntungan maksimal. Salah satu bentuk input adalah jumlah pekerja yang ada. Jumlah pekerja harus sesuai dengan beban pekerjaan yang dilakukan.

## **I.2. Maksud Dan Tujuan**

Selama ini perusahaan memiliki metode sendiri dalam menentukan jumlah pekerjanya . Dengan Tugas Sarjana ini diharapkan perusahaan juga dapat menentukan jumlah pekerjanya baik bagi pekerja tetap maupun pekerja kontraknya yang sering disebut *Labour supply* yang dibutuhkan untuk melakukan tugas – tugas yang ada di dalam perusahaan , sehingga pemborosan terhadap elemen input ini dapat dikurangi dan dapat meningkatkan profit perusahaan.

❖ Adapun manfaat yang diperoleh perusahaan dari laporan tugas sarjana ini adalah :

1. Mengetahui berapa besar beban kerja dari masing - masing pekerja di bagian Sumber daya manusia ( SDM ) .
2. Memperoleh masukan mengenai jumlah pekerja tetap dalam bagian tertentu.
3. Mengetahui metode yang dapat diterapkan perusahaan untuk menentukan kebutuhan jumlah pekerja tetap di dalam perusahaan.
4. Memperoleh masukan mengenai kondisi kerja pekerja perusahaan di tinjau dari ilmu pengetahuan , teoritis yang diterima mahasiswa dari perkuliahan.

❖ Manfaat yang didapat mahasiswa setelah melaksanakan tugas sarjana adalah :

1. Dapat menerapkan ilmu pengetahuan yang diperoleh dari perkuliahan untuk menghadapi permasalahan yang terdapat dipoerusahaan .

## DAFTAR PUSTAKA

1. Aunuddin , Analisis Data Dengan Pendekatan Eksploratif , Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam , Institut Pertanian Bogor , 1998
2. Banjarnahor M.Ir, Modul Mata Kuliah APK
3. Buletin Pertamina, Hupmas Pertamina .
4. Djarwanto , Statistika Non Parametrik , Universitas Gajag Mada Yogyakarta , 1995
5. Ismail, Taufiq, Dari Puing – Puing Ke Masa Depan, Hupmas Pertamina, Jakarta,1997
6. Sujana, Metode Statistik, Tarsito Bandung, 1984
7. Satalaksana , Teknik Tata Cara Kerja, Departemen Teknik Industri , Institut Teknologi Bandung, 1979
8. P.A. Surjadi, Pendahuluan Teori Kemungkinan Dan Statistika, Departemen Matematika , Institut Teknologi Bandung, Bandung , 1983
9. Zulkarnain Lubis, Statistika Dan Penerapannya, Diktat Teknik Industri , Universitas Medan Area , 1998
10. Wirawan. Ir, Perkembangan Kilang Minyak Pangkalan Berandan, Museum Migas, Jajakrta, 2000

Jadwal Kunjungan					
Nama Pengamat : Yusmawardi					
Hari / Tgl Pengamatan : Senin / 9 April 2007					
Jam Pengamatan : 07.00 s.d 15.30 Wib					
Lokasi / Stasiun Kerja : SDM Pertamina ( Persero ) UP-I					
Subyek : Eko Wahyono					
No	Bilangan Random	Jam Kunjungan	P	NP	Keterangan
1	3	07.30	√		
2	4	07.40	√		
3	6	08.00	√		
4	7	08.10		√	Kekantin
5	8	08.20		√	Kekantin
6	10	08.40		√	Kekantin
7	11	08.50		√	Kekantin
8	12	09.00		√	Kekantin
9	15	09.30	√		
10	19	10.10	√		
11	20	10.20	√		
12	21	10.30	√		
13	22	10.40	√		
14	23	10.50	√		
15	25	11.10	√		
16	26	11.20	√		
17	27	11.30		√	Pulang
18	28	11.40		√	Pulang
19	30	12.00		√	Pulang
20	33	13.00	√		
21	34	13.10	√		
22	35	13.20	√		
23	36	13.30	√		
24	38	13.50	√		
25	39	14.00		√	Main game
26	40	14.10		√	Main game
27	41	14.20	√		
28	42	14.30	√		
29	44	14.50	√		
30	47	15.20	√		

Jadwal Kunjungan					
Nama Pengamat : Yusmawardi					
Hari / Tgl Pengamatan : Selasa / 10 April 2007					
Jam Pengamatan : 07.00 s.d 15.30 Wib					
Lokasi / Stasiun Kerja : SDM Pertamina ( Persero ) UP-I					
Subyek : Eko Wahyono					
No	Bilangan Random	Jam Kunjungan	P	NP	Keterangan
1	2	07.20	√		
2	5	07.50	√		
3	7	08.10		√	Baca Koran
4	8	08.20		√	Baca Koran
5	9	08.30		√	Baca Koran
6	10	08.40		√	Baca Koran
7	11	08.50	√		
8	12	09.00	√		
9	14	09.20	√		
10	16	09.40	√		
11	17	09.50	√		
12	19	10.10	√		
13	20	10.20	√		
14	21	10.30		√	Main game
15	24	11.00		√	Main game
16	25	11.10		√	Main game
17	26	11.20		√	Pulang
18	29	11.50		√	Pulang
19	31	12.40		√	Pulang
20	32	12.50	√		
21	33	13.00	√		
22	37	13.40	√		
23	38	13.50	√		
24	39	14.00	√		
25	40	14.10	√		
26	42	14.30	√		
27	44	14.50		√	Main game
28	45	15.00		√	Main game
29	46	15.10		√	Main game
30	47	15.20		√	Main game

Jadwal Kunjungan					
Nama Pengamat : Yusmawardi					
Hari / Tgl Pengamatan : Rabu / 11 April 2007					
Jam Pengamatan : 07.00 s.d 15.30 Wib					
Lokasi / Stasiun Kerja : SDM Pertamina ( Persero ) UP-I					
Subyek : Eko Wahyono					
No	Bilangan Random	Jam Kunjungan	P	NP	Keterangan
1	2	07.20	√		
2	3	07.30	√		
3	4	07.40	√		
4	5	07.50	√		
5	6	08.00	√		
6	9	08.30	√		
7	11	08.50	√		
8	12	09.00		√	Baca majalah
9	13	09.10		√	Baca majalah
10	14	09.20		√	Baca majalah
11	18	10.00		√	Baca majalah
12	19	10.10		√	Baca majalah
13	20	10.20	√		
14	21	10.30	√		
15	23	10.50	√		
16	25	11.10	√		
17	26	11.20	√		
18	28	11.40	√		
19	31	12.40	√		
20	32	12.50	√		
21	33	13.00	√		
22	35	13.20	√		
23	38	13.50	√		
24	39	14.00		√	Buka Internet
25	40	14.10		√	Buka Internet
26	42	14.30		√	Buka Internet
27	43	14.40		√	Buka Internet
28	45	15.00		√	Buka Internet
29	46	15.10		√	Buka Internet
30	48	15.30		√	Buka Internet

Jadwal Kunjungan					
Nama Pengamat : Yusmawardi					
Hari / Tgl Pengamatan : Kamis / 12 April 2007					
Jam Pengamatan : 07.00 s.d 15.30 Wib					
Lokasi / Stasiun Kerja : SDM Pertamina ( Persero ) UP-I					
Subyek : Eko Wahyono					
No	Bilangan Random	Jam Kunjungan	P	NP	Keterangan
1	1	07.10	√		
2	3	07.30		√	Baca Koran
3	4	07.40		√	Baca Koran
4	5	07.50		√	Baca Koran
5	6	08.00	√		
6	9	08.30	√		
7	11	08.50	√		
8	12	09.00	√		
9	13	09.10	√		
10	14	09.20	√		
11	18	10.00	√		
12	19	10.10	√		
13	20	10.20	√		
14	21	10.30	√		
15	23	10.50	√		
16	24	11.00		√	Keluar Tanpa Pemberi
17	25	11.10		√	tahuan kepada rekan
18	26	11.20		√	Kerja
19	27	11.30		√	
20	28	11.40		√	
21	29	11.50		√	
22	30	12.00		√	
23	32	12.50	√		
24	33	13.00	√		
25	35	13.20	√		
26	36	13.30	√		
27	38	13.50	√		
28	39	14.00		√	Main game
29	41	14.20		√	Main game
30	42	14.30		√	Main game

Jadwal Kunjungan					
Nama Pengamat : Yusmawardi					
Hari / Tgl Pengamatan : Jumat / 13 April 2007					
Jam Pengamatan : 07.00 s.d 15.30 Wib					
Lokasi / Stasiun Kerja : SDM Pertamina ( Persero ) UP-I					
Subyek : Eko Wahyono					
No	Bilangan Random	Jam Kunjungan	P	NP	Keterangan
1	1	07.10		✓	Mengobrol
2	3	07.30		✓	Mengobrol
3	4	07.40		✓	Mengobrol
4	6	08.00	✓		
5	7	08.10	✓		
6	9	08.30	✓		
7	10	08.40	✓		
8	12	09.00	✓		
9	13	09.10	✓		
10	14	09.20	✓		
11	16	09.40	✓		
12	18	10.00	✓		
13	19	10.10	✓		
14	20	10.20		✓	Baca Koran
15	21	10.30		✓	Baca Koran
16	23	10.50		✓	Baca Koran
17	25	11.10		✓	Baca Koran
18	26	11.20		✓	Baca Koran
19	27	11.30		✓	Baca Koran
20	28	11.40	✓		
21	29	13.30	✓		
22	30	13.40	✓		
23	32	14.00		✓	Main Internet
24	33	14.10		✓	Main Internet
25	34	14.20		✓	Main Internet
26	36	14.40		✓	Main Internet
27	37	14.50		✓	Main Internet
28	39	15.10		✓	Main Internet
29	40	15.20		✓	Main Internet
30	41	15.30		✓	Main Internet

Jadwal Kunjungan					
Nama Pengamat : Yusmawardi					
Hari / Tgl Pengamatan : Senin / 16 April 2007					
Jam Pengamatan : 07.00 s.d 15.30 Wib					
Lokasi / Stasiun Kerja : SDM Pertamina ( Persero ) UP-I					
Subyek : Eko Wahyono					
No	Bilangan Random	Jam Kunjungan	P	NP	Keterangan
1	2	07.20	✓		
2	5	07.50	✓		
3	7	08.10		✓	Mengobrol
4	8	08.20		✓	Mengobrol
5	9	08.30		✓	Mengobrol
6	10	08.40		✓	Mengobrol
7	11	08.50	✓		
8	12	09.00	✓		
9	14	09.20	✓		
10	16	09.40	✓		
11	17	09.50	✓		
12	19	10.10	✓		
13	20	10.20	✓		
14	21	10.30		✓	Buka Internet
15	24	11.00		✓	Buka Internet
16	25	11.10		✓	Buka Internet
17	26	11.20		✓	Main game
18	29	11.50		✓	Main game
19	31	12.40		✓	Belum Datang
20	32	12.50	✓		
21	33	13.00	✓		
22	37	13.40	✓		
23	38	13.50	✓		
24	39	14.00	✓		
25	40	14.10	✓		
26	42	14.30	✓		
27	44	14.50		✓	Main game
28	45	15.00		✓	Main game
29	46	15.10		✓	Main game
30	47	15.20		✓	Main game

Jadwal Kunjungan					
Nama Pengamat : Yusmawardi					
Hari / Tgl Pengamatan : Selasa / 17 April 2007					
Jam Pengamatan : 07.00 s.d 15.30 Wib					
Lokasi / Stasiun Kerja : SDM Pertamina ( Persero ) UP-I					
Subyek : Eko Wahyono					
No	Bilangan Random	Jam Kunjungan	P	NP	Keterangan
1	3	07.30	✓		
2	4	07.40	✓		
3	6	08.00	✓		
4	7	08.10		✓	Ke Kantin
5	8	08.20		✓	Ke Kantin
6	10	08.40		✓	Ke kantin
7	11	08.50		✓	Baca Koran
8	12	09.00		✓	Baca Koran
9	15	09.30	✓		
10	19	10.10	✓		
11	20	10.20	✓		
12	21	10.30	✓		
13	22	10.40	✓		
14	23	10.50	✓		
15	25	11.10	✓		
16	26	11.20	✓		
17	27	11.30		✓	Main game
18	28	11.40		✓	Main game
19	30	12.00		✓	Main game
20	33	13.00	✓		
21	34	13.10	✓		
22	35	13.20	✓		
23	36	13.30	✓		
24	38	13.50	✓		
25	39	14.00		✓	Buka internet
26	40	14.10		✓	Buka internet
27	41	14.20		✓	Buka internet
28	42	14.30		✓	Buka internet
29	44	14.50	✓		
30	47	15.20	✓		

Jadwal Kunjungan					
Nama Pengamat : Yusmawardi					
Hari / Tgl Pengamatan : Rabu / 18 April 2007					
Jam Pengamatan : 07.00 s.d 15.30 Wib					
Lokasi / Stasiun Kerja : SDM Pertamina ( Persero ) UP-I					
Subyek : Eko Wahyono					
No	Bilangan Random	Jam Kunjungan	P	NP	Keterangan
1	1	07.10		✓	Belum Datang
2	3	07.30		✓	Belum Datang
3	4	07.40	✓		
4	5	07.50	✓		
5	6	08.00	✓		
6	9	08.30	✓		
7	11	08.50	✓		
8	12	09.00	✓		
9	13	09.10	✓		
10	14	09.20	✓		
11	18	10.00	✓		
12	19	10.10	✓		
13	20	10.20	✓		
14	21	10.30	✓		
15	23	10.50	✓		
16	24	11.00		✓	Mengobrol
17	25	11.10		✓	Mengobrol
18	26	11.20		✓	Mengobrol
19	27	11.30		✓	Mengobrol
20	28	11.40		✓	Mengobrol
21	29	11.50		✓	Mengobrol
22	30	12.00		✓	Mengobrol
23	32	12.50	✓		
24	33	13.00	✓		
25	35	13.20	✓		
26	36	13.30	✓		
27	38	13.50	✓		
28	39	14.00	✓		
29	41	14.20		✓	Main game
30	42	14.30		✓	Main game