

**ANALISIS PENINGKATAN WAKTU PRODUKTIF PEKERJA
WANITA DI *SINGLE PRODUCTION UNIT 30, SKM OASIS,
SECONDARY PRODUCTION, PT. DJARUM***

TUGAS AKHIR

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana Teknik Industri**



LOLITA ROSALINA

11 06 06431

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

2015

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir berjudul
**ANALISIS PENINGKATAN WAKTU PRODUKTIF PEKERJA WANITA DI
SINGLE PRODUCTION UNIT 30, SKM OASIS, SECONDARY PRODUCTION,
PT. DJARUM**

yang disusun oleh

Lolita Rosalina

11 06 06431

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 10 April 2015

Dosen Pembimbing 1,



Deny Ratna Yuniartha, S.T., M.T.

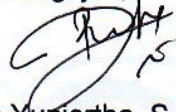
Dosen Pembimbing 2,



V. Ariyono, S.T., M.T.

Tim Penguji,

Penguji 1,



Deny Ratna Yuniartha, S.T., M.T.

Penguji 2,



Ag. Gatot Bintoro, S.T., M.T.

Penguji 3,



Luciana Triani Dewi, S.T., M.T.

Yogyakarta, 10 April 2015

Universitas Atma Jaya Yogyakarta,

Fakultas Teknologi Industri,

Dekan,



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Dr. A. Teguh Siswanto

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lolita Rosalina

NPM : 11 06 06431

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir saya dengan judul "Analisis Peningkatan Waktu Produktif Pekerja Wanita di *Single Production Unit 30, SKM OASIS, Secondary Production, PT. Djarum*" merupakan hasil penelitian saya pada Tahun Akademik 2014/2015 yang bersifat original dan tidak mengandung *plagiasi* dari karya manapun.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku termasuk dicabut gelar Sarjana yang telah diberikan Universitas Atma Jaya Yogyakarta kepada saya.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar – benarnya.

Yogyakarta, 10 April 2015

Yang menyatakan,



Lolita Rosalina

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bapa yang ada di dalam Surga

Papa dan mama

Vika

Emak

Henry

Fian

Shinta

Mbolla

Lia

Teman – teman TI 2011

Teman – teman kost pink

Teman – teman kost di Kudus

Teman – teman di OASIS

THANKS FOR EVERYTHING

BECAUSE OF YOU I'VE BECOME SOMETHING

KATA PENGANTAR

Dengan selesainya laporan Tugas Akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih atas seluruh dukungan, doa, dan semangat yang selama ini telah diberikan kepada penulis. Ucapan terima kasih ini secara khusus diberikan kepada:

- 1) Bapa yang ada di dalam Surga, Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat, pertolongan, mujizat, dan harapan yang telah diberikan kepada penulis.
- 2) Ibu Deny Ratna Yuniartha, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing 1 yang telah membimbing penulis dari awal hingga akhir.
- 3) Bapak V. Ariyono, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing 2 yang telah banyak memberikan saran kepada penulis.
- 4) Seluruh dosen yang telah membimbing penulis pada saat kuliah.
- 5) Papa Ling dan mama Lan selaku orang tua penulis yang tidak pernah berhenti memberi doa, penghiburan dan pertolongan kepada penulis.
- 6) Emak le Tjoe, (Alm) Emak Lies, (Alm) Engkong Tek, Henry Pranata, dan seluruh saudara yang selalu membantu dan mendoakan penulis.
- 7) Shinta, Lia, Mbolla yang telah menjadi teman yang baik, yang selalu memberi bantuan dan semangat mulai dari semester 1 hingga saat ini.
- 8) Teman – teman TI 2011 yang telah memberikan dukungan, pertolongan, dan pengalaman kepada penulis.
- 9) Teman – teman kost pink dan teman – teman kost di Kudus yang telah memberikan banyak pengalaman berharga.
- 10) Teman – teman di OASIS yang telah memberikan banyak bantuan dan pengalaman.
- 11) Fian yang telah memberikan dukungan, bantuan, motivasi, dan semangat.

Tugas Akhir ini belumlah sempurna. Oleh sebab itu, seluruh kritik dan saran yang bersifat membangun akan sangat berarti untuk penulis. Akhir kata, semoga karya ini dapat bermanfaat bagi pihak – pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 23 Maret 2015

Penulis,

(Lolita Rosalina)

DAFTAR ISI

BAB	JUDUL	HAL
	Halaman Judul	i
	Halaman Pengesahan	ii
	Pernyataan Originalitas	iii
	Halaman Persembahan	iv
	Kata Pengantar	v
	Daftar Isi	vi
	Daftar Tabel	viii
	Daftar Gambar	ix
	Daftar Lampiran	x
	Daftar Lampiran CD	xi
	Intisari	xv
1	Pendahuluan	1
	1.1. Latar Belakang	1
	1.2. Perumusan Masalah	2
	1.3. Tujuan Penelitian	2
	1.4. Batasan Masalah	2
2	Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori	3
	2.1. Tinjauan Pustaka	3
	2.2. Dasar Teori	4
	2.2.1. Mengukur Waktu Produktif	5
	2.2.2. Mencari Akar Permasalahan Rendahnya Waktu Produktif	5
	2.2.3. Saran Perbaikan	6
3	Metodologi	11
4	Pengukuran Waktu Produktif	14
	4.1. Metode Pengukuran Waktu Produktif	14
	4.2. Pengukuran Waktu Produktif Operator di SPU 30	16

4.3. Pengukuran Waktu Produktif Operator di SPU 23	37
4.4. Perbandingan <i>Allowance</i> Operator di SPU 30 dan SPU 23	39
5 Analisis Penyebab Rendahnya Waktu Produktif	41
5.1. Kuisisioner dan Wawancara	41
5.2. <i>Fishbone Diagram</i>	41
5.3. Analisis <i>Fishbone Diagram</i>	45
6 Usulan Perbaikan	47
6.1. Perbaikan Formasi Operator	47
6.2. Perbaikan Jadwal Istirahat	52
6.2.1. Melakukan Pengaturan Jadwal untuk Operator <i>Maker</i> SPU 30	57
6.2.2. Melakukan Pengaturan Jadwal untuk Operator <i>Packer</i> dan <i>Middle</i> SPU 30	63
6.2.3. Melakukan Pengaturan Jadwal untuk Operator <i>Maker</i> SPU 23	78
6.2.4. Melakukan Pengaturan Jadwal untuk Operator <i>Packer</i> dan <i>Middle</i> SPU 23	85
7 Penutup	114
7.1. Kesimpulan	114
7.2. Saran	114
Daftar Pustaka	xvi

DAFTAR TABEL

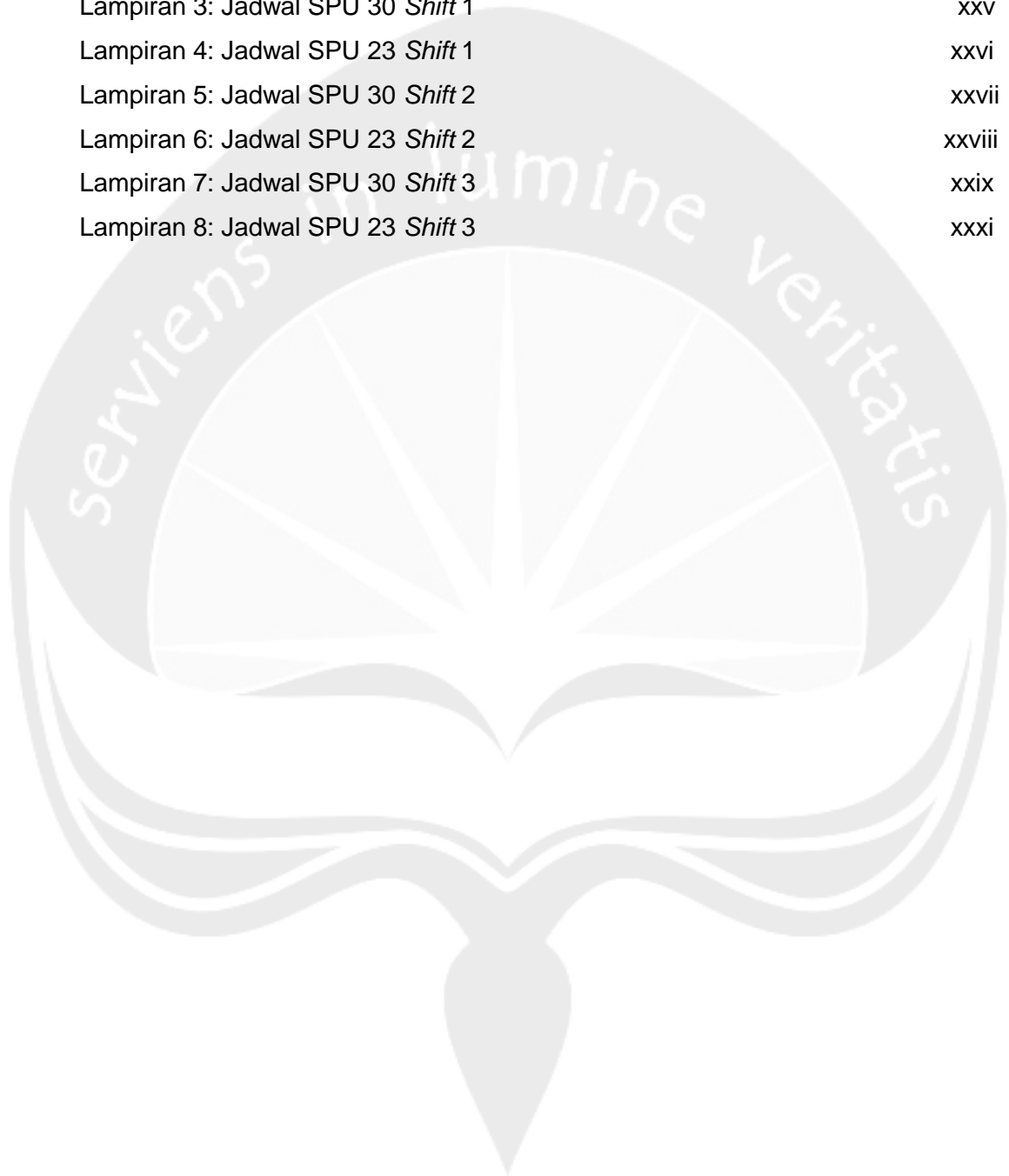
Tabel 2.1. Tabel Nilai K dan Nilai S	7
Tabel 2.2. Tabel Penyesuaian menurut Cara Shumard	8
Tabel 4.1. Tabel Pedoman Pengelompokan Aktifitas	15
Tabel 4.2. Tabel Durasi Aktifitas Witoyo	16
Tabel 4.3. Tabel Durasi Aktifitas Zuriah	18
Tabel 4.4. Tabel Bilangan Random Terbuang	21
Tabel 4.5. Tabel Aktifitas Operator Yeni <i>Shift</i> 1 Hari Pertama	23
Tabel 4.3. Tabel Aktifitas Operator Yeni <i>Shift</i> 1 Hari Kedua	24
Tabel 4.4. Tabel Aktifitas Operator Yeni <i>Shift</i> 1 Hari Ketiga	25
Tabel 4.5. Tabel Aktifitas Operator Yeni <i>Shift</i> 1 Hari Keempat	26
Tabel 4.6. Tabel Aktifitas Operator Yeni <i>Shift</i> 2 Hari Pertama	27
Tabel 4.7. Tabel Aktifitas Operator Yeni <i>Shift</i> 2 Hari Kedua	28
Tabel 4.8. Tabel Aktifitas Operator Yeni <i>Shift</i> 2 Hari Ketiga	29
Tabel 4.9. Tabel Aktifitas Operator Yeni <i>Shift</i> 2 Hari Keempat	30
Tabel 4.10. Tabel Aktifitas Operator Yeni <i>Shift</i> 3 Hari Pertama	31
Tabel 4.11. Tabel Aktifitas Operator Yeni <i>Shift</i> 3 Hari Kedua	32
Tabel 4.12. Tabel Aktifitas Operator Yeni <i>Shift</i> 3 Hari Ketiga	33
Tabel 4.13. Tabel Aktifitas Operator Yeni <i>Shift</i> 3 Hari Keempat	34
Tabel 4.14. Tabel Perbandingan <i>Allowance</i> SPU 23 dengan SPU 30	39
Tabel 6.1. Formasi Operator SPU 30 Kondisi Awal	47
Tabel 6.2. Tabel Pertimbangan Alasan Pemilihan SPU Penukar	48
Tabel 6.3. Tabel Formasi Baru untuk SPU 30	52
Tabel 6.4. Tabel Formasi Baru untuk SPU 08	52
Tabel 6.5. Tabel Pertimbangan Alasan Pemilihan SPU Pengganti	53
Tabel 6.6. Tabel Formasi SPU 30 pada Saat Operator <i>Maker</i> Beristirahat	55
Tabel 6.7. Tabel Durasi Keterlambatan Operator SPU 30 Kondisi Awal	55
Tabel 6.8. Tabel Jadwal Keliling Bus	56
Tabel 6.9. Tabel Durasi Perjalanan dari SPU ke <i>Shelter</i> SKM OASIS	59
<i>Secondary Production</i>	
Tabel 6.10. Tabel Jadwal Istirahat untuk Seluruh <i>Shift</i> di SPU 30	103
Tabel 6.11. Tabel Jadwal Istirahat untuk Seluruh <i>Shift</i> di SPU 23	104
Tabel 6.12. Tabel Durasi Keterlambatan SPU 30 Sebelum Perbaikan	104
Tabel 6.13. Tabel Durasi Keterlambatan SPU 30 Setelah Perbaikan	105
Tabel 6.14. Tabel Durasi Keterlambatan SPU 23 Sebelum Perbaikan	105
Tabel 6.15. Tabel Durasi Keterlambatan SPU 23 Setelah Perbaikan	105
Tabel 6.16. Tabel Persentase Produktif	107
Tabel 6.17. Tabel Faktor Penyesuaian Elemen Kegiatan Produktif	108
Tabel 6.18. Tabel Besar Kelonggaran Operator Yeni	110
Tabel 6.19. Tabel Perhitungan Waktu Baku untuk Operator Yeni	111
Tabel 6.20. Tabel Total Waktu Baku dan Beban Kerja untuk Seluruh Operator	113

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Besar Kelonggaran berdasarkan Faktor yang Berpengaruh 1	9
Gambar 2.2. Besar Kelonggaran berdasarkan Faktor yang Berpengaruh 2	9
Gambar 2.3. Besar Kelonggaran berdasarkan Faktor yang Berpengaruh 3	10
Gambar 3.1. <i>Flowchart</i> Metodologi Penelitian	13
Gambar 4.1. Gambar <i>Pie Chart</i> Produktifitas Operator SPU 30 (Yeni)	35
Gambar 4.2. Gambar <i>Pie Chart</i> Produktifitas Operator SPU 30 (Erna)	36
Gambar 4.3. Gambar <i>Pie Chart</i> Produktifitas Operator SPU 30 (Zuriah)	36
Gambar 4.4. Gambar <i>Pie Chart</i> Produktifitas Operator SPU 23 (Sahid)	37
Gambar 4.5. Gambar <i>Pie Chart</i> Produktifitas Operator SPU 23 (Ahmad)	38
Gambar 4.6. Gambar <i>Pie Chart</i> Produktifitas Operator SPU 23 (Witoyo)	38
Gambar 5.1. <i>Fishbone Diagram</i>	44
Gambar 6.1. Grafik Jam Tiba di <i>Shelter</i> Operator <i>Maker</i> SPU 30	63
Gambar 6.2. Grafik Jam Tiba di <i>Shelter</i> Operator <i>Packer</i> SPU 30 Pilihan Pertama	69
Gambar 6.3. Grafik Jam Tiba di <i>Shelter</i> Operator <i>Packer</i> SPU 30 Pilihan Kedua	69
Gambar 6.4. Grafik Jam Tiba di <i>Shelter</i> untuk Seluruh Operator SPU 30 Pilihan Pertama	78
Gambar 6.5. Grafik Jam Tiba di <i>Shelter</i> untuk Seluruh Operator SPU 30 Pilihan Kedua	78
Gambar 6.6. Grafik Jam Tiba di <i>Shelter</i> Operator <i>Maker</i> SPU 23 Pilihan Pertama	85
Gambar 6.7. Grafik Jam Tiba di <i>Shelter</i> Operator <i>Maker</i> SPU 23 Pilihan Kedua	85
Gambar 6.8. Grafik Jam Tiba di <i>Shelter</i> Operator <i>Packer</i> SPU 23 Pilihan Pertama	95
Gambar 6.9. Grafik Jam Tiba di <i>Shelter</i> Operator <i>Packer</i> SPU 23 Pilihan Kedua	95
Gambar 6.6. Grafik Jam Tiba di <i>Shelter</i> untuk Seluruh Operator SPU 23 Pilihan Pertama	103
Gambar 6.7. Grafik Jam Tiba di <i>Shelter</i> untuk Seluruh Operator SPU 23 Pilihan Kedua	103

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Lampiran Hasil Wawancara terhadap Operator	xviii
Lampiran 2: Lampiran Wawancara terhadap <i>Unit Head</i> SPU 30	xxiv
Lampiran 3: Jadwal SPU 30 <i>Shift</i> 1	xxv
Lampiran 4: Jadwal SPU 23 <i>Shift</i> 1	xxvi
Lampiran 5: Jadwal SPU 30 <i>Shift</i> 2	xxvii
Lampiran 6: Jadwal SPU 23 <i>Shift</i> 2	xxviii
Lampiran 7: Jadwal SPU 30 <i>Shift</i> 3	xxix
Lampiran 8: Jadwal SPU 23 <i>Shift</i> 3	xxx



DAFTAR LAMPIRAN CD

- 1) Lampiran Aktifitas Operator Erna Hari Pertama Shift 1 (Lampiran CD\SPU
30\Lampiran Aktifitas Operator Erna Hari Pertama Shift 1)
- 2) Lampiran Aktifitas Operator Erna Hari Kedua Shift 1 (Lampiran CD\SPU
30\Lampiran Aktifitas Operator Erna Hari Kedua Shift 1)
- 3) Lampiran Aktifitas Operator Erna Hari Ketiga Shift 1 (Lampiran CD\SPU
30\Lampiran Aktifitas Operator Erna Hari Ketiga Shift 1)
- 4) Lampiran Aktifitas Operator Erna Hari Keempat Shift 1 (Lampiran CD\SPU
30\Lampiran Aktifitas Operator Erna Hari Keempat Shift 1)
- 5) Lampiran Aktifitas Operator Erna Hari Pertama Shift 2 (Lampiran CD\SPU
30\Lampiran Aktifitas Operator Erna Hari Pertama Shift 2)
- 6) Lampiran Aktifitas Operator Erna Hari Kedua Shift 2 (Lampiran CD\SPU
30\Lampiran Aktifitas Operator Erna Hari Kedua Shift 2)
- 7) Lampiran Aktifitas Operator Erna Hari Ketiga Shift 2 (Lampiran CD\SPU
30\Lampiran Aktifitas Operator Erna Hari Ketiga Shift 2)
- 8) Lampiran Aktifitas Operator Erna Hari Keempat Shift 2 (Lampiran CD\SPU
30\Lampiran Aktifitas Operator Erna Hari Keempat Shift 2)
- 9) Lampiran Aktifitas Operator Erna Hari Pertama Shift 3 (Lampiran CD\SPU
30\Lampiran Aktifitas Operator Erna Hari Pertama Shift 3)
- 10) Lampiran Aktifitas Operator Erna Hari Kedua Shift 3 (Lampiran CD\SPU
30\Lampiran Aktifitas Operator Erna Hari Kedua Shift 3)
- 11) Lampiran Aktifitas Operator Erna Hari Ketiga Shift 3 (Lampiran CD\SPU
30\Lampiran Aktifitas Operator Erna Hari Ketiga Shift 3)
- 12) Lampiran Aktifitas Operator Erna Hari Keempat Shift 3 (Lampiran CD\SPU
30\Lampiran Aktifitas Operator Erna Hari Keempat Shift 3)
- 13) Lampiran Aktifitas Operator Zuriyah Hari Pertama Shift 1 (Lampiran CD\SPU
30\Lampiran Aktifitas Operator Zuriyah Hari Pertama Shift 1)
- 14) Lampiran Aktifitas Operator Zuriyah Hari Kedua Shift 1 (Lampiran CD\SPU
30\Lampiran Aktifitas Operator Zuriyah Hari Kedua Shift 1)
- 15) Lampiran Aktifitas Operator Zuriyah Hari Ketiga Shift 1 (Lampiran CD\SPU
30\Lampiran Aktifitas Operator Zuriyah Hari Ketiga Shift 1)
- 16) Lampiran Aktifitas Operator Zuriyah Hari Keempat Shift 1 (Lampiran CD\SPU
30\Lampiran Aktifitas Operator Zuriyah Hari Keempat Shift 1)
- 17) Lampiran Aktifitas Operator Zuriyah Hari Pertama Shift 2 (Lampiran CD\SPU

- 30\Lampiran Aktifitas Operator Zuriyah Hari Pertama Shift 2)
- 18) Lampiran Aktifitas Operator Zuriyah Hari Kedua Shift 2 (Lampiran CD\SPU
30\Lampiran Aktifitas Operator Zuriyah Hari Kedua Shift 2)
- 19) Lampiran Aktifitas Operator Zuriyah Hari Ketiga Shift 2 (Lampiran CD\SPU
30\Lampiran Aktifitas Operator Zuriyah Hari Ketiga Shift 2)
- 20) Lampiran Aktifitas Operator Zuriyah Hari Keempat Shift 2 (Lampiran CD\SPU
30\Lampiran Aktifitas Operator Zuriyah Hari Keempat Shift 2)
- 21) Lampiran Aktifitas Operator Zuriyah Hari Pertama Shift 3 (Lampiran CD\SPU
30\Lampiran Aktifitas Operator Zuriyah Hari Pertama Shift 3)
- 22) Lampiran Aktifitas Operator Zuriyah Hari Kedua Shift 3 (Lampiran CD\SPU
30\Lampiran Aktifitas Operator Zuriyah Hari Kedua Shift 3)
- 23) Lampiran Aktifitas Operator Zuriyah Hari Ketiga Shift 3 (Lampiran CD\SPU
30\Lampiran Aktifitas Operator Zuriyah Hari Ketiga Shift 3)
- 24) Lampiran Aktifitas Operator Zuriyah Hari Keempat Shift 3 (Lampiran CD\SPU
30\Lampiran Aktifitas Operator Zuriyah Hari Keempat Shift 3)
- 25) Lampiran Aktifitas Operator Sahid Hari Pertama Shift 1 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Sahid Hari Pertama Shift 1)
- 26) Lampiran Aktifitas Operator Sahid Hari Kedua Shift 1 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Sahid Hari Kedua Shift 1)
- 27) Lampiran Aktifitas Operator Sahid Hari Ketiga Shift 1 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Sahid Hari Ketiga Shift 1)
- 28) Lampiran Aktifitas Operator Sahid Hari Keempat Shift 1 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Sahid Hari Keempat Shift 1)
- 29) Lampiran Aktifitas Operator Sahid Hari Pertama Shift 2 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Sahid Hari Pertama Shift 2)
- 30) Lampiran Aktifitas Operator Sahid Hari Kedua Shift 2 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Sahid Hari Kedua Shift 2)
- 31) Lampiran Aktifitas Operator Sahid Hari Ketiga Shift 2 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Sahid Hari Ketiga Shift 2)
- 32) Lampiran Aktifitas Operator Sahid Hari Keempat Shift 2 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Sahid Hari Keempat Shift 2)
- 33) Lampiran Aktifitas Operator Sahid Hari Pertama Shift 3 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Sahid Hari Pertama Shift 3)
- 34) Lampiran Aktifitas Operator Sahid Hari Kedua Shift 3 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Sahid Hari Kedua Shift 3)

- 35) Lampiran Aktifitas Operator Sahid Hari Ketiga Shift 3 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Sahid Hari Ketiga Shift 3)
- 36) Lampiran Aktifitas Operator Sahid Hari Keempat Shift 3 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Sahid Hari Keempat Shift 3)
- 37) Lampiran Aktifitas Operator Ahmad Hari Pertama Shift 1 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Ahmad Hari Pertama Shift 1)
- 38) Lampiran Aktifitas Operator Ahmad Hari Kedua Shift 1 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Ahmad Hari Kedua Shift 1)
- 39) Lampiran Aktifitas Operator Ahmad Hari Ketiga Shift 1 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Ahmad Hari Ketiga Shift 1)
- 40) Lampiran Aktifitas Operator Ahmad Hari Keempat Shift 1 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Ahmad Hari Keempat Shift 1)
- 41) Lampiran Aktifitas Operator Ahmad Hari Pertama Shift 2 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Ahmad Hari Pertama Shift 2)
- 42) Lampiran Aktifitas Operator Ahmad Hari Kedua Shift 2 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Ahmad Hari Kedua Shift 2)
- 43) Lampiran Aktifitas Operator Ahmad Hari Ketiga Shift 2 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Ahmad Hari Ketiga Shift 2)
- 44) Lampiran Aktifitas Operator Ahmad Hari Keempat Shift 2 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Ahmad Hari Keempat Shift 2)
- 45) Lampiran Aktifitas Operator Ahmad Hari Pertama Shift 3 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Ahmad Hari Pertama Shift 3)
- 46) Lampiran Aktifitas Operator Ahmad Hari Kedua Shift 3 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Ahmad Hari Kedua Shift 3)
- 47) Lampiran Aktifitas Operator Ahmad Hari Ketiga Shift 3 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Ahmad Hari Ketiga Shift 3)
- 48) Lampiran Aktifitas Operator Ahmad Hari Keempat Shift 3 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Ahmad Hari Keempat Shift 3)
- 49) Lampiran Aktifitas Operator Witoyo Hari Pertama Shift 1 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Witoyo Hari Pertama Shift 1)
- 50) Lampiran Aktifitas Operator Witoyo Hari Kedua Shift 1 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Witoyo Hari Kedua Shift 1)
- 51) Lampiran Aktifitas Operator Witoyo Hari Ketiga Shift 1 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Witoyo Hari Ketiga Shift 1)
- 52) Lampiran Aktifitas Operator Witoyo Hari Keempat Shift 1 (Lampiran CD\SPU

- 
- 23\Lampiran Aktifitas Operator Witoyo Hari Keempat Shift 1)
- 53) Lampiran Aktifitas Operator Witoyo Hari Pertama Shift 2 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Witoyo Hari Pertama Shift 2)
- 54) Lampiran Aktifitas Operator Witoyo Hari Kedua Shift 2 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Witoyo Hari Kedua Shift 2)
- 55) Lampiran Aktifitas Operator Witoyo Hari Ketiga Shift 2 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Witoyo Hari Ketiga Shift 2)
- 56) Lampiran Aktifitas Operator Witoyo Hari Keempat Shift 2 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Witoyo Hari Keempat Shift 2)
- 57) Lampiran Aktifitas Operator Witoyo Hari Pertama Shift 3 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Witoyo Hari Pertama Shift 3)
- 58) Lampiran Aktifitas Operator Witoyo Hari Kedua Shift 3 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Witoyo Hari Kedua Shift 3)
- 59) Lampiran Aktifitas Operator Witoyo Hari Ketiga Shift 3 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Witoyo Hari Ketiga Shift 3)
- 60) Lampiran Aktifitas Operator Witoyo Hari Keempat Shift 3 (Lampiran CD\SPU
23\Lampiran Aktifitas Operator Witoyo Hari Keempat Shift 3)

ANALISIS PENINGKATAN WAKTU PRODUKTIF PEKERJA WANITA DI *SINGLE PRODUCTION UNIT 30, SKM OASIS, SECONDARY PRODUCTION, PT. DJARUM*

Disusun oleh:

Lolita Rosalina

NIM : 11 06 06431

INTISARI

Operator wanita di *Single Production Unit (SPU) 30, SKM OASIS Secondary Production, PT. Djarum*, diindikasikan memiliki waktu produktif yang rendah. Oleh sebab itu, dilakukan penelitian untuk mengukur waktu produktif operator wanita di SPU 30 dengan menggunakan metode *work sampling*.

Dari hasil penelitian didapatkan bahwa operator wanita memiliki waktu produktif yang lebih rendah dibandingkan laki-laki. Oleh sebab itu, dilakukan perbaikan untuk meningkatkan waktu produktif operator wanita tersebut. Perbaikan dimulai dengan mencari akar permasalahan dengan menggunakan metode *fishbone diagram*. Dari *fishbone diagram* tersebut ternyata ditemukan akar permasalahan yang berupa kesulitan pengoperasian mesin. Oleh sebab itu, perbaikan yang dilakukan selanjutnya adalah melakukan perbaikan terhadap formasi operator dan melakukan perbaikan jadwal istirahat.

Perbaikan yang dilakukan tersebut dapat meningkatkan waktu produktif secara signifikan.

Kata kunci: waktu produktif, operator wanita di SPU 30, *work sampling, fishbone diagram*, perbaikan formasi, perbaikan jadwal istirahat

Pembimbing I : Deny Ratna Yuniartha, S.T., M.T.

Pembimbing II : V. Ariyono, S.T., M.T.

Jadwal Pendadaran : 10 April 2015