

**DAMPAK PEMELIHARAAN MESIN PRESSURE REDUCING SYSTEM
(PRS) TERHADAP PRODUKTIVITAS MESIN PRS PADA PT INDONESIA
PELITA PRATAMA**

Skripsi diajukan untuk melengkapi persyaratan
mencapai gelar Sarjana Manajemen

Oleh :

Lathifah Hafizh

NPM: 41183402160007



Strata 1

Program Studi Manajemen

UNIVERSITAS ISLAM "45"
FAKULTAS EKONOMI
BEKASI
2023

TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI

**DAMPAK PEMELIHARAAN MESIN PRESSURE REDUCING SYSTEM
(PRS) TERHADAP PRODUKTIVITAS MESIN PRS PADA PT INDONESIA
PELITA PRATAMA**

Tanggal : 20 Juli 2023

Oleh :

Lathifah Hafizh

NPM: 41183402160007

Disetujui,
Pembimbing



Rinda Siaga Pangestuti, S.E., M.S.M.

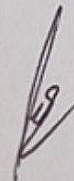
Mengetahui,

Dekan Fakultas Ekonomi

Ketua Jurusan Manajemen



Dr. Husnul Khatimah, S.E., M.Si.



Rinda Siaga Pangestuti, S.E., M.S.M.

TANDA PENGESAHAN SKRIPSI

**DAMPAK PEMELIHARAAN MESIN PRESSURE REDUCING SYSTEM
(PRS) TERHADAP PRODUKTIVITAS MESIN PRS PADA PT INDONESIA
PELITA PRATAMA**

Tanggal: 27 Juli 2023

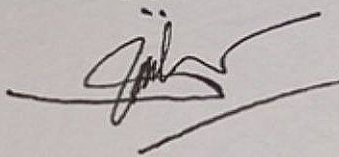
Oleh :

Lathifah Hafizh

NPM: 41183402160007

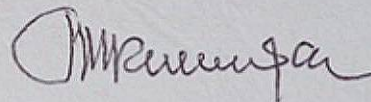
Diuji Oleh,

Penguji I



Isti Puji Hastuti, S. E., M. E.

Penguji II



Kurniawati Mulyanti, S. E., M. M.

Mengetahui,

Pembimbing



Rinda Siaga Pangestuti, S.E., M.S.M.



Dekan Fakultas Ekonomi

Dr. Hushul Khatimah, S.E., M.Si.

Ketua Jurusan Manajemen



Rinda Siaga Pangestuti, S.E., M.S.M

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Lathifah Hafizh
NIM : 41183402160007
Program Studi : Manajemen
Fakultas : Ekonomi
E-mail : lathifahhafizh@gmail.com

Dengan ini, saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa penelitian saya yang berjudul "Dampak Pemeliharaan Mesin *Pressure Reducing System* (PRS) terhadap Produktivitas Mesin PRS Pada PT Indonesia Pelita Pratama" bebas dari plagiarisme. Rujukan penulis sudah sesuai dengan teknik penulisan karya ilmiah yang berlaku umum. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan adanya unsur plagiarisme tersebut, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundangan yang berlaku.

Bekasi, Juli 2023

Yang membuat pernyataan


00001
MITERAI
TEMPEL
08AFDAKX529884786
(Lathifah Hafizh)

ABSTRAK

Lathifah Hafizh (41183402160007) Dampak Pemeliharaan Mesin *Pressure Reducing System* (PRS) Terhadap Produktivitas Mesin PRS Pada PT Indonesia Pelita Pratama.

xvi + 114 halaman + 23 tabel + 2 grafik + 1 diagram + 3 gambar + 12 lampiran
Kata Kunci : Pemeliharaan Mesin, Produktivitas.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh Pemeliharaan mesin *pressure reducing system* (PRS) terhadap Produktivitas Mesin PRS pada PT Indonesia Pelita Pratama. Pemeliharaan mesin yang digunakan sebagai variabel dalam penelitian ini yaitu *Preventive Maintenance* dan *Corrective Maintenance*, populasi pada penelitian ini adalah karyawan PT Indonesia Pelita Pratama yang berubangan langsung dengan Mesin PRS dengan Jumlah 32 orang dan merupakan sampel dalam penelitian ini. Untuk analisis data menggunakan uji statistik dan perhitungan menggunakan regresi berganda dengan program *Statistical Product and Service Solutions 23* (SPSS).

Hasil uji penelitian statistik menunjukkan bahwa *Preventive Maintenance* berpengaruh secara signifikan dan *Corrective Maintenance* tidak berpengaruh secara signifikan terhadap Produktivitas Mesin PRS pada PT Indonesia Pelita Pratama, hal ini dibuktikan dengan nilai t hitung β_1 variabel yaitu *Preventive Maintenance* sebesar 3,007 dengan tingkat signifikan $0,005 < \alpha = 0,05$ maka H_0 ditolak dan H_a diterima, *Corrective Maintenance* berpengaruh positif tidak signifikan terhadap Produktivitas Mesin PRS, hal ini dibuktikan dengan nilai t hitung β_2 (0,732) dengan tingkat signifikan $0,470 > \alpha = 0,05$ maka H_a ditolak dan H_0 diterima.

Daftar Pustaka: 43 (2003 – 2021)

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu 'alaikum warrahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Dampak Pemeliharaan Mesin Pressure Reducing System (PRS) Terhadap Produktivitas Mesin PRS Pada PT Indonesia Pelita Pratama”. Shalawat beserta salam senantiasa terlimpah curahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, kepada para sahabatnya, hingga kepada umatnya sampai akhir zaman, aamiin.

Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Manajemen (S-1) pada Fakultas Ekonomi Program Studi Manajemen Universitas Islam “45” Bekasi. Atas izin Allah SWT dan dengan bantuan berbagai pihak, akhirnya penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan. Sehingga pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada banyak pihak diantaranya:

1. Ibu Rinda Siaga Pangestuti, S.E., M.S.M. sebagai Dosen Pembimbing dan sekaligus Ketua Program Studi Manajemen yang telah memberikan waktu, tenaga, dan pikirannya untuk memberikan petunjuk, pengetahuan, bimbingannya selama penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Dr. Husnul Khatimah, S.E., M.Si. selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Islam 45” Bekasi.
3. Ayah dan Ibuku tercinta, Bapak Afrizon Hafizh dan Ibu Emalina. Terima kasih sudah menjadi orang tua yang sangat sempurna, yang telah merawat dan mendidik saya dengan penuh kesabaran, keikhlasan dan kasih sayang hingga saat ini. Terima kasih atas semangat dan doa yang selalu diberikan untuk penulis dalam proses penyusunan skripsi ini. Hanya doa yang bisa penulis berikan kepada Bapak dan Ibu, semoga Bapak dan Ibu selalu diberikan kesehatan dan

umur yang panjang agar bisa selalu mendampingi anak-anaknya hingga sukses. Aamiin.

4. Keluargaku tercinta, Abang dan adek sepupuku. Syafaatur Rahman dan Dila Salsabila, S.Pd. yang selalu menyemangati dan selalu menjadi penyemangat dalam penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen dan Staff Fakultas Ekonomi Universitas Islam 45” Bekasi yang sudah memberikan ilmu pengetahuannya selama masa perkuliahan.
6. Teman-teman ku, Yuni Latifah Saraswati, Dewi Rahmayanti, Sri Subekti, Marfuah Rahmawati, Mohamad Setyo Widodo, Reza Anugrah Putra, Delvina .C dan Panorama. Terima kasih banyak atas support dan bantuannya selama masa perkuliahan dan masa skripsi ini.
7. Teman-teman seperjuangan mahasiswa Jurusan Manajemen angkatan 2016 Universitas Islam 45” Bekasi.
8. Para responden yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk mengisi kuesioner yang telah diberikan

Terima kasih sekali lagi kepada semua yang terlibat dan turut membantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi menyempurnakan skripsi ini. Semoga apa yang telah dilakukan dicatat sebagai amal kebaikan oleh Allah SWT, serta senantiasa diberikan kemudahan dan kelancaran dalam segala hal.

Aamiin Ya Rabbal Aalamiin.

Wassalamualaikum Wr. Wb

Bekasi, Juli 2023

Penulis

Lathifah Hafizh

DAFTAR ISI

TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
TANDA PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR GRAFIK.....	xiv
DAFTAR DIAGRAM.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Dan Manfaat Penelitian	5
1.4 Ruang Lingkup Dan Pembatasan Masalah	6
1.5 Sistematika Penulisan	6
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Manajemen Pemeliharaan	8
2.1.1 Tujuan Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>) Menurut Para Ahli	9
2.1.2 Fungsi Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>) Mesin.....	10
2.2 Klasifikasi Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>) Mesin	10
2.2.1 Preventive Maintenance	10
2.2.2 Corrective Maintenance	12
2.3 Produktivitas	14
2.4 Hubungan Maintenance Mesin Dengan Produktivitas Mesin.....	14
2.5 Hubungan Preventive Maintenance Dengan Produktivitas Mesin.....	16
2.6 Hubungan <i>Corrective Maintenance</i> Dengan Produktivitas Mesin	17

2.7	Tinjauan Terhadap Hasil Penelitian Terdahulu	18
2.8	Kerangka Pemikiran.....	20
2.9	Hipotesis Penelitian.....	20
BAB III		22
METODE PENELITIAN.....		22
3.1	Metode Penelitian.....	22
3.1.1	Lokasi dan Sampel Penelitian	22
3.1.2	Penelitian dan Objek Penelitian	22
3.1.3	Tempat Penelitian.....	23
3.1.4	Teknik Pengumpulan Data	23
3.2	Variabel Penelitian.....	24
3.2.1	Definisi Konseptual Variabel dan Pengukuran Variabel	24
3.2.2	Definisi Oprasional Variabel.....	26
3.2.3	Teknik Pengukuran Variabel.....	28
3.3	Teknik Pengolahan Data dan Uji Hipotesis	29
3.3.1	Uji Validitas	29
3.3.2	Uji Reliabilitas	30
3.3.3	Uji Asumsi Klasik.....	31
3.3.3.1	Uji Multikolinearitas	31
3.3.3.2	Uji Heteroskedastisitas.....	32
3.3.3.3	Uji Normalitas	32
3.3.4	Analisis Deskriptif Statistik	32
3.3.5	Analisis Regresi Linear Berganda.....	33
3.3.6	Uji Hipotesis	33
BAB IV		35
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		35
4.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	35
4.1.1	Visi PT Indonesia Pelita Pratama.....	35
4.1.2	Misi PT Indonesia Pelita Pratama	35
4.1.3	Tujuan PT Indonesia Pelita Pratama	36
4.1.4	Sruktur Organisasi.....	36

4.1.5	Hasil Produksi PT Indonesia Pelita Pratama.....	36
4.1.6	Pemeliharaan Mesin PT Indonesia Pelita Pratama.....	40
4.2	Hasil Pengolahan Data	43
4.2.1	Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas	43
4.2.1.1	Uji Validitas Instrumen <i>Preventive Maintenance</i>	43
4.2.1.2	Uji Validitas Instrumen <i>Corrective Maintenance</i>	44
4.2.1.3	Uji Validitas Instrumen <i>Produktivitas mesin</i>	44
4.2.1.4	Uji Reliabilitas	45
4.2.2	Deskripsi data Penelitian.....	46
4.2.3	Deskripsi Variabel <i>Preventive Maintenance</i>	48
4.2.4	Deskripsi Variabel <i>Corrective Maintenance</i>	49
4.2.5	Deskripsi Variabel <i>Produktivitas Mesin</i>	51
4.2.6	Uji Asumsi Klasik.....	53
4.2.6.1	Uji Normalitas.....	53
4.2.6.2	Uji Multikolinearitas	55
4.2.6.3	Uji Heteroskedastisitas.....	56
4.2.7	Deskripsi Hasil Pengujian Statistik.....	57
4.2.8	Analisis Regresi Linear Berganda.....	60
4.2.9	Analisis Uji Hipotesis	61
4.2.10	Hasil Rekapitulasi Statistik	63
4.3	Pembahasan.....	64
4.3.1	Pengaruh <i>Preventive Maintenance</i> Terhadap <i>Produktivitas Mesin</i>	65
4.3.2	Pengaruh <i>Corrective Maintenance</i> Terhadap <i>Produktivitas Mesin</i>	66
4.4	Kelemahan Penelitian.....	68
BAB V.....		69
SIMPULAN DAN SARAN		69
5.1	Simpulan	69
5.2	Saran.....	69
5.2.1	Bagi Pihak Manajemen PT. Indonesia Pelita Pratama	69
5.2.2	Bagi Peneliti Selanjutnya	71
DAFTAR PUSTAKA		72

Lampiran 1 Kuessioner Uji Coba Pra Penelitian	76
Lampiran 2 Uji Validitas Dan Reliabilitas Pra Penelitian	82
Variabel Preventive Maintennace (X1)	82
Variabel Corrective Maintennace (X2).....	84
Variabel Produktivitas Mesin (Y).....	87
Lampiran 3 Kuesioner Penelitian.....	89
Lampiran 4 Uji Validitas Dan Reliabilitas Penelitian.....	95
Variabel Preventive Maintennace (X1)	95
Variabel Corrective Maintennace (X2).....	97
Variabel Produktivitas Mesin (Y).....	100
Lampiran 5 Uji Asumsi Klasik	102
Lampiran 6	104
Deskripsi Hasil Pengujian Statistik	104
Analisis Linear Berganda	105
Analisis Uji Hipotesis.....	105
Lampiran 7 Surat Keputusan Dekan Fakultas Ekonomi	106
Lampiran 8 Kartu Seminar Proposal Penelitian Skripsi/Tugas Akhir	107
Lampiran 9 Kartu Bimbingan	110
Lampiran 10 Surat Keterangan Penelitian	111
Lampiran 11	112
Daftar Riwayat Hidup.....	112
Lampiran 12 Hasil Turnitin.....	113

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Realisai Proses Distribusi Gas Dari Mesin <i>Pressure Reducing System</i> Tahun 2020 dan 2021.....	3
Tabel 2.1	Penelitian Terdahulu	18
Tabel 4.1	Daftar Kerusakan Mesin <i>Pressure Reducing System</i>	40
Tabel 4.2	Point-point <i>Preventive Maintenance</i>	42
Tabel 4.3	Aktivitas <i>Corrective Maintenance</i>	42
Tabel 4.4	Hasil Uji Validitas Variabel <i>Preventive Maintenance</i>	43
Tabel 4.5	Hasil Uji Validitas Variabel <i>Corrective Maintenance</i>	44
Tabel 4.6	Hasil Uji Validitas Variabel Produktivitas Mesin	45
Tabel 4.7	Hasil Uji Reliabilitas Variabel Penelitian	45
Tabel 4.8	Data Kuesioner Penelitian	46
Tabel 4.9	Data Karakteristik Responden Penelitian	46
Tabel 4.10	Skor Jawaban Responden <i>Preventive Maintenance</i>	48
Tabel 4.11	Skor Jawaban Responden <i>Corrective Maintenance</i>	50
Tabel 4.12	Skor Jawaban Responden Produktivitas Mesin	52
Tabel 4.13	Tabel Kolmogorov-Smirnov	55
Tabel 4.14	Hasil Uji Multikolinearitas	56
Tabel 4.15	Hasil Uji Deskriptif Statistik	58
Tabel 4.16	Hasil Analisis Variabel yang Dimasukkan/Dikeluarkan	58
Tabel 4.17	Hasil Uji Korelasi Pearson.....	59
Tabel 4.18	Hasil Uji Regresi Linear Berganda	60
Tabel 4.19	Hasil Uji Signifikansi Koefisien Regresi (Uji T)	61
Tabel 4.20	Hasil Uji F (ANOVA)	62
Tabel 4.21	Rekapitulasi Statistik Dampak Pemeliharaan Mesin <i>Pressure Reducing System</i> Terhadap Produktivitas Mesin PRS Pada PT Indonesia Pelita Pratama	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1	Struktur Organisasi PT Indonesia Pelita Pratama	36
Gambar 4.2	Produksi PT Indonesia Pelita Pratama	38
Gambar 4.3	Desain Mesin <i>Pressure Reducing System</i>	39

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1	Grafik Normal Probability Plots	54
Grafik 4.2	Hasil Uji Heteroskedastisitas	57

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 2.1 Kerangka Pemikiran.....	20
-------------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Kuesioner Uji Coba Pra Penelitian	79
Lampiran 2: Uji Validitas dan Reliabilitas Pra Penelitian.....	82
Variabel <i>Preventive Maintenance</i> (X1)	82
Variabel <i>Corrective Maintenance</i> (X2)	84
Variabel Produktivitas Mesin (Y).....	87
Lampiran 3: Kuesioner Penelitian	89
Lampiran 4: Uji Validitas dan Reliabilitas Penelitian.....	95
Variabel <i>Preventive Maintenance</i> (X1)	95
Variabel <i>Corrective Maintenance</i> (X2).....	97
Variabel Produktivitas Mesin (Y).....	100
Lampiran 5: Uji Asumsi Klasik.....	102
Lampiran 6: Deskripsi Hasil Pengujian Statistik.....	104
Analisis Regresi Linear Berganda	105
Analisis Uji Hipotesis	105
Lampiran 7: Surat Keputusan Dekan Fakultas Ekonomi	106
Lampiran 8: Kartu Seminar Proposal Skripsi.....	107
Lampiran 9: Kartu Bimbingan Skripsi	110
Lampiran 10: Surat Permohonan Izin Riset/Magang	111
Lampiran 11: Daftar Riwayat Hidup	112
Lampiran 12: Hasil Turnitin.....	113

Lampiran 12 Hasil Turnitin

Skripsi Rev.9

ORIGINALITY REPORT

24%

SIMILARITY INDEX

25%

INTERNET SOURCES

5%

PUBLICATIONS

12%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

repository.unej.ac.id

Internet Source

8%

2

repository.unismabekasi.ac.id

Internet Source

4%

3

repository.uma.ac.id

Internet Source

2%

4

docplayer.info

Internet Source

1%

5

Submitted to Universitas Putera Batam

Student Paper

1%

6

Submitted to Universitas Islam Malang

Student Paper

1%

7

eprints.umm.ac.id

Internet Source

1%

8

repositori.uin-alauddin.ac.id

Internet Source

1%

9

Submitted to Universitas Andalas

Student Paper

1%

10	lib.ui.ac.id Internet Source	1 %
11	repository.ar-raniry.ac.id Internet Source	1 %
12	Submitted to St. Ursula Academy High School Student Paper	1 %
13	catatanpediaku.blogspot.com Internet Source	1 %
14	erepository.uonbi.ac.ke Internet Source	1 %
15	lib.unnes.ac.id Internet Source	1 %
16	repository.widyatama.ac.id Internet Source	1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches < 1%

Exclude bibliography On