

LAPORAN PENGALAMAN KERJA LAPANGAN

**ANALISIS EFEKTIVITAS MESIN *PACKING*
SEMEN 40 KG DENGAN MENGGUNAKAN
METODE *OVERALL EQUIPMENT*
*EFFECTIVENESS***

DI PT SEMEN INDONESIA PABRIK GRESIK



Disusun Oleh:

Nama : Septia Priambodo
NIM : 16612123

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK**

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK

2021

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil 'alamin, puji syukur kehadiran Allah Subhanahu Wata'ala atas segala limpahan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Pengalaman Kerja Lapangan (PKL) dengan judul “Analisis Efektivitas Mesin *Packing* Semen 40 Kg Dengan Menggunakan Metode *Overall Equipment Effectiveness* (Oee) Di Pt Semen Indonesia Pabrik Gresik” dapat diselesaikan dengan lancar.

Tujuan umum dari pembuatan laporan ini adalah sebagai bukti dari Pengalaman Kerja Lapangan yang telah dilakukan oleh penulis. Selain itu, tujuan umum lainnya adalah sebagai syarat untuk menyelesaikan mata kuliah Pengalaman Kerja Lapangan dan syarat untuk menempuh mata kuliah Tugas Akhir.

Dalam penulisan laporan ini, tidak henti-hentinya dukungan serta motivasi diberikan kepada penulis. Maka dari itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Harunur Rosyid, S.T., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Teknik.
2. Bapak Moh. Dian Kurniawan, S.T, M.T. selaku Kepala Program Studi Teknik Industri.

3. Ibu Nina Aini Mahbubah, S.T., M.T.,Ph.D.selaku Dosen Pembimbing Pengalaman Kerja Lapangan.
4. Bapak Lulus Priyono, ST., selaku Pembimbing Lapangan Pengalaman Kerja Lapangan.
5. Orang Tua dan Pihak Keluarga Penulis yang telah membantu Doa dan Fasilitas terus menerus sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
6. Serta semua pihak yang telah membantu penulis selama proses pembuatan laporan berlangsung yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini jauh dari kata sempurna. Maka dari itu, kritik, saran dan pebaikan sangatlah berguna bagi penulis untuk evaluasi kedepannya. Semoga laporan ini dapat bermanfaat untuk peneliti selanjutnya dan untuk semua orang yang membutuhkan. Amin.

Gresik, 10 Juni 2021

Septia Priambodo

DAFTAR ISI

Isi	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	2
DAFTAR ISI	4
DAFTAR TABEL	8
DAFTAR GAMBAR.....	9
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Tujuan Pengalaman Kerja Lapangan.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Manfaat Pengalaman Kerja Lapangan.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Sistematika Penyusunan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	Error! Bookmark not defined.

2.1 Sejarah Singkat Perusahaan **Error! Bookmark not defined.**

2.2 Visi dan Misi Perusahaan **Error! Bookmark not defined.**

2.2.1 Visi PT. Semen Indonesia..... **Error! Bookmark not defined.**

2.2.2 Misi PT. Semen Indonesia **Error! Bookmark not defined.**

2.3 Lokasi Perusahaan **Error! Bookmark not defined.**

2.4 Produk..... **Error! Bookmark not defined.**

2.5 Struktur Organisasi Perusahaan **Error! Bookmark not defined.**

2.5.1 Kepala Section **Error! Bookmark not defined.**

2.5.2 Perencanaan **Error! Bookmark not defined.**

2.5.3 Listrik..... **Error! Bookmark not defined.**

2.5.4 Produksi **Error! Bookmark not defined.**

2.5.5 Penyerahan..... **Error! Bookmark not defined.**

2.5.6 Mekanik **Error! Bookmark not defined.**

2.6 Proses Produksi Semen **Error! Bookmark not defined.**

2.6.1 Proses Penggilingan Akhir.... **Error! Bookmark not defined.**

2.7 Peta Proses Operasi Semen Abu-abu..... **Error!**

Bookmark not defined.

2.8 Peta Kerja Pembuatan Semen Abu-abu..... **Error!**

Bookmark not defined.

2.9 Diagram Alir semen Abu-abu**Error! Bookmark not defined.**

BAB III TOPIK BAHASAN..... **Error! Bookmark not defined.**

3.1 Latar Belakang Pemilihan Topik**Error! Bookmark not defined.**

3.2 Rumusan Masalah.....**Error! Bookmark not defined.**

3.3 Tujuan Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

3.4 Batasan Masalah.....**Error! Bookmark not defined.**

3.5 Asumsi-Asumsi.....**Error! Bookmark not defined.**

3.6 Skenario Penyelesaian**Error! Bookmark not defined.**

3.6.1 Perumusan masalah & Penetapan tujuan .**Error! Bookmark not defined.**

3.6.2 Pengumpulan Data..... **Error! Bookmark not defined.**

3.6.3 Pengolahan Data **Error! Bookmark not defined.**

3.6.4 Kesimpulan dan Saran ... **Error! Bookmark not defined.**

BAB IV TINJAUAN PUSTAKA**Error! Bookmark not defined.**

4.1 Unit Pengantongan Semen**Error! Bookmark not defined.**

4.2 Total Productive Maintenance**Error! Bookmark not defined.**

4.3 Overall Equipment Effectiveness (OEE)..... **Error! Bookmark not defined.**

4.3.1 Performance efficiency.. **Error! Bookmark not defined.**

4.3.2 Rate of quality product .. **Error! Bookmark not defined.**

4.3.3 Standar nilai Overall Equipment Effectiveness (OEE).....**Error! Bookmark not defined.**

4.4. Penelitian Terdahulu
.....**Error! Bookmark not defined.**

BAB V PEMBAHASAN **Error! Bookmark not defined.**

5.1 Pengumpulan Data....**Error! Bookmark not defined.**

- 5.1.1 Data Hasil Produksi Selama 1 Tahun Pada Mesin Packing Semen **Error! Bookmark not defined.**
- 5.1.2 Data Produk Cacat Pada Bulan Januari sampai Desember 2019 **Error! Bookmark not defined.**
- 5.1.3 Data Rincian Waktu Kerja Mesin Pada Bulan Januari sampai Desember 2019 **Error! Bookmark not defined.**
- 5.1.4 Data Waktu Setup and Adjustment..... **Error! Bookmark not defined.**
- 5.1.5 Data Breakdown Time ... **Error! Bookmark not defined.**
- 5.1.6 Data Planned Downtime **Error! Bookmark not defined.**
- 5.2 Pengolahan Data **Error! Bookmark not defined.**
- 5.2.1 Perhitungan OEE proses produksi dari bulan Januari sampai Desember 2019. ... **Error! Bookmark not defined.**
- 5.3 Perbandingan Nilai OEE Bulan Januari sampai Desember 2019 dengan Standar Nilai OEE Kelas Dunia **Error! Bookmark not defined.**
- 5.4 Asumsi **Error! Bookmark not defined.**
- BAB VI PENUTUP **Error! Bookmark not defined.**

6.1 Kesimpulan.....**Error! Bookmark not defined.**

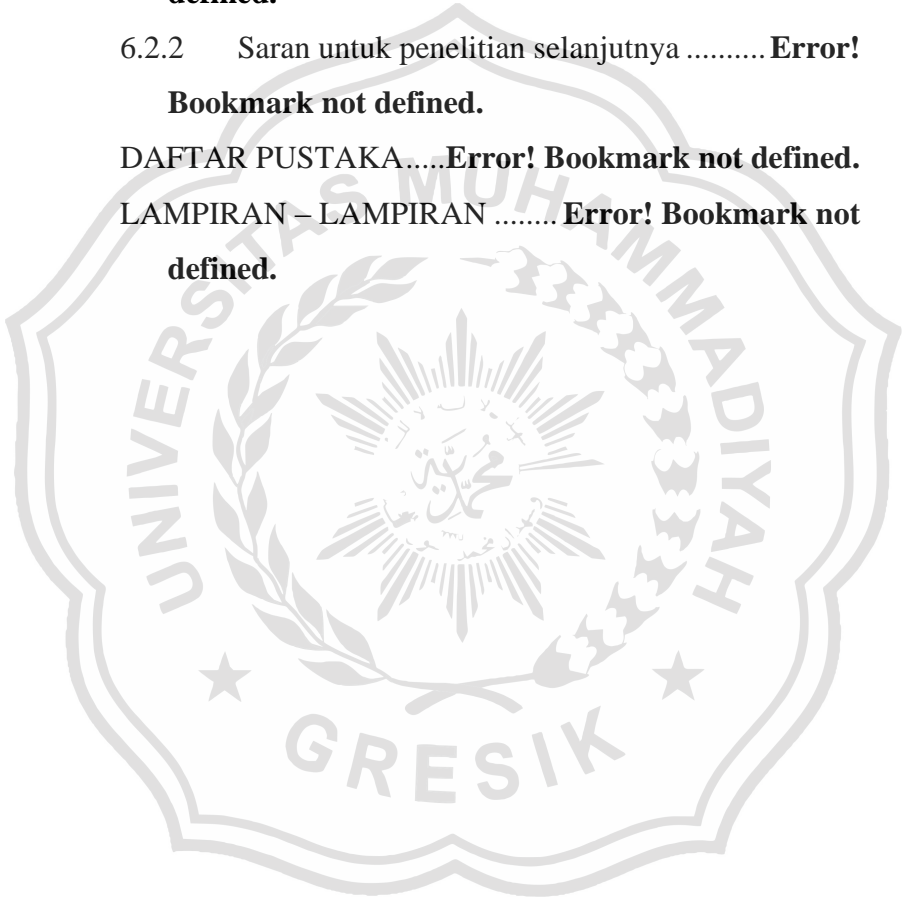
6.2 Saran**Error! Bookmark not defined.**

6.2.1 Saran untuk perusahaan . **Error! Bookmark not defined.**

6.2.2 Saran untuk penelitian selanjutnya**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA.....**Error! Bookmark not defined.**

LAMPIRAN – LAMPIRAN **Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Menunjukkan data downtime di divisi mill dan packing dan Data Breakdown Time..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.1 Standart ideal OEE..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.1 Data Hasil Produksi **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.2 data hasil produk cacat. **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.3 Data Rincian Waktu Kerja Mesin *Availability Time***Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.4 Data Waktu Setup and Adjustment**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.5 Data Breakdown Time . **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.6 Data *Planned Downtime***Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.7 Nilai Availability **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.8 Nilai Performance **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.9 Nilai Quality..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.10 Nilai OEE..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.11 Rekapitulasi hasil perhitungan faktor OEE**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.12 Perbandingan Nilai OEE Mesin Packing Semen dengan Nilai OEE Dunia..... **Error! Bookmark not defined.**

GRESIK

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi Section of Gresik Finish Mill & Packer Operation..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 2 Proses Produksi Semen Abu-Abu PT. Semen Indonesia **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 3 Lanjutan Proses Produksi Semen Abu-Abu PT. Semen Indonesia **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 4 Peta Proses Operasi Semen Abu-abu**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 5 Peta Kerja Pembuatan Semen Abu-abu**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 6 Diagram Alir semen Abu-abu**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 1 *Flowchart* Metodologi Penelitian**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5. 1 Grafik Nilai Kinerja OEE pada Bulan Januari sampai Desember 2019 **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5. 2 Grafik Perbandingan Nilai Kinerja OEE pada Bulan Januari sampai Desember 2019 pada Mesin Packing Semen dengan OEE Tingkat Dunia.**Error! Bookmark not defined.**