

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----------|
| Table 1. 1 Data produksi dan kecacatan setiap mesin | 2 |
| Table 1. 2 Data Tidak Efektif mesin Shrink | 4 |
| Table 2. 1 world class nilai OEE (Vorne Industries Inc, 2002)..... | 14 |
| Table 2. 2 Penelitian terdahulu | 18 |
| Tabel 4. 1 Hasil produksi Mesin <i>Shrink</i> Bulan Februari 2021 | 29 |
| Tabel 4. 2 Hasil Produksi Mesin <i>Shrink</i> bulan Maret 2021 | 30 |
| Tabel 4. 3 Data downtime dan pemanasan mesin <i>Shrink</i> bulan Februari | 32 |
| Tabel 4. 4 Data dwontime dan pemanasan mesin <i>Shrink</i> bulan Maret | 33 |
| Tabel 4. 5 Data kecacatan produk mesin <i>Shrink</i> bulan Februari | 35 |
| Tabel 4. 6 Data kecacatan produk mesin <i>Shrink</i> bulan Maret | 36 |
| Tabel 4. 7 <i>Availability</i> mesin Shrink bulan Februari | 39 |
| Tabel 4. 8 <i>Availability</i> mesin Shrink bulan Maret | 39 |
| Tabel 4. 9 <i>Performance Rate</i> mesin Shrink bulan Februari | 42 |
| Tabel 4. 10 <i>Performance Rate</i> mesin Shrink bulan Maret | 43 |
| Tabel 4. 11 <i>Quality Rate</i> mesin Shrink bulan Februari | 45 |
| Tabel 4. 12 <i>Quality Rate</i> mesin Shrink bulan Maret | 46 |
| Tabel 4. 13 perhitungan nilai OEE mesin <i>Shrink</i> bulan Februari..... | 48 |
| Tabel 4. 14 perhitungan nilai OEE mesin <i>Shrink</i> bulan Maret..... | 49 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1. 1 Grafik perbandingan tingkat kecacatan | 2 |
| Gambar 4. 1 Perolehan output mesin <i>Shrink</i> bulan Februari-Maret 2021 | 31 |
| Gambar 4. 2 Grafik downtime dan pemanasan <i>Shrink</i> 2021 | 35 |
| Gambar 4. 3 diagram kecacatan produk mesin <i>Shrink</i> 2021 | 37 |
| Gambar 4. 4 <i>Availability</i> mesin <i>Shrink</i> bulan Februari-Maret 2021 | 41 |
| Gambar 4. 5 Grafik <i>Performance</i> mesin <i>Shrink</i> bulan Februari-Maret..... | 44 |
| Gambar 4. 6 Grafik <i>Quality Rate</i> mesin <i>Shrink</i> bulan Februari-Maret | 47 |
| Gambar 4. 7 Grafik perolehan nilai OEE bulan Februari-Maret 2021 | 50 |
| Gambar 4. 8 analisa nilai OEE mesin <i>Shrink</i> bulan Februari | 54 |
| Gambar 4. 9 analisa nilai OEE mesin <i>Shrink</i> bulan Maret..... | 55 |

LAMPIRAN

Data jam kerja mesin *Shrink* bulan Februari-Maret 2021

| mesin Shrink bulan Februari | | |
|-----------------------------|-----------------|--------|
| Tanggal | Jam kerja mesin | Target |
| 01/02/2021 | 21,5 jam | 63.000 |
| 02/02/2021 | 5 jam | 15.000 |
| 03/02/2021 | 3,16 jam | 10.000 |
| 04/02/2021 | 9,3 jam | 30.000 |
| 05/02/2021 | 8 jam | 19.200 |
| 06/02/2021 | 2,1 jam | 8.000 |
| 08/02/2021 | 12,5 jam | 40.000 |
| 09/02/2021 | 5,6 jam | 18.200 |
| 10/02/2021 | 12,5 jam | 40.000 |
| 11/02/2021 | 3,5 jam | 11.500 |
| 12/02/2021 | 2,5 jam | 8.400 |
| 13/02/2021 | 8,1 jam | 25.200 |
| 15/02/2021 | 4,3 jam | 14.500 |
| 16/02/2021 | 4,3 jam | 14.900 |
| 17/02/2021 | 6 jam | 18.000 |
| 18/02/2021 | 6 jam | 17.400 |
| 19/02/2021 | 5,7 jam | 18.700 |
| 20/02/2021 | 8 jam | 24.200 |
| 23/02/2021 | 14,5 jam | 43.000 |
| 24/02/2021 | 13,3 jam | 40.000 |
| 25/02/2021 | 3 jam | 10.000 |
| 26/02/2021 | 2,1 jam | 3.000 |
| 27/02/2021 | 7,3 jam | 23.000 |

| mesin Shrink bulan Maret | | |
|--------------------------|-----------------|--------|
| Tanggal | Jam Kerja mesin | Target |
| 01/03/21 | 8,8 jam | 27.500 |
| 02/03/21 | 3,1 jam | 10.500 |
| 03/03/21 | 24 jam | 70.100 |
| 04/03/21 | 17,5 jam | 53.000 |
| 05/03/21 | 2,8 jam | 8.600 |
| 06/03/21 | 12,5 jam | 35.200 |
| 08/03/21 | 6 jam | 19.300 |
| 09/03/21 | 12 jam | 35.000 |
| 10/03/21 | 20,4 jam | 63.000 |
| 11/03/21 | 3,1 jam | 10.700 |
| 12/03/21 | 16 jam | 50.000 |
| 15/03/21 | 4,2 jam | 15.000 |
| 16/03/21 | 4,4 jam | 15.300 |
| 17/03/21 | 6,5 jam | 20.000 |
| 18/03/21 | 5,7 jam | 20.000 |
| 19/03/21 | 8 jam | 25.500 |
| 22/03/21 | 14,5 jam | 30.600 |
| 23/03/21 | 18 jam | 55.600 |
| 24/03/21 | 2,8 jam | 10.800 |
| 25/03/21 | 2 jam | 7.100 |
| 26/03/21 | 18 jam | 54.200 |

Data downtime mesin Shrink bulan Februari-Maret 2021

- 1) Total downtime mesin Shrink bulan Februari (1.558 menit : 60 menit = 25,97 jam)
- 2) Total downtime mesin Shrink bulan Maret (1.672 menit : 60 menit = 27,86 jam)

Form bimbingan



**JURNAL BIMBINGAN TUGAS AKHIR
PRODI TEKNIK INDUSTRI
SEMESTER GENAP 2020/2021**

Nama : Muhammad Chusnul Chuluk.....

NBI : 1411700058.....

Judul Penelitian : ANALISIS PENGUKURAN EFEKTIFITAS MESIN DENGAN
PENERAPAN METODE OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS (OEE) DAN SIX
BIG LOSSES PADA MESIN SHRINK (LABEL)
(STUDI KASUS PERUSAHAAN MINUMAN DI JEMUNDO, SIDOARJO).....



Dosen Pembimbing: Ir. M Singgih., MM

| No. | Tanggal | Materi Bimbingan | Catatan Pembimbing | Paraf Pembimbing |
|-----|----------|------------------|--|---|
| 1 | 20-03-21 | Bab 2 | Jenis-jenis perawatan disebutkan dan dijelaskan |  |
| 2 | 25-03-21 | Bab 3 | Flowchart dijelaskan |  |
| 3 | 30-03-21 | Bab 1 | - Bahasa dilatar belakang kurang baku - Data diperjelas |  |
| 4 | 01-04-21 | Bab 1 | Tambahi data kerusakan mesin |  |
| 5 | 02-04-21 | Bab 1 | Data mesin tidak efektif kondisi sekarang |  |
| 6 | 04-05-21 | Bab 4 | Teknik pengolahan data |  |
| 7 | 24-05-21 | Bab 4 | Pengertian perawatan diperjelas |  |
| 8 | 25-05-21 | Bab 4 | Penyebab-penyebab diusulkannya perawatan |  |
| 9 | 31-05-21 | Bab 4 | Perencanaan perawatan |  |
| 10 | 01-06-21 | Bab 4 | Isi harus sesuai judul |  |
| 11 | 02-02-21 | Bab 1-5 | Revisi judul |  |
| 12 | 06-06-21 | Bab 1-5 | Revisi judul |  |

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

REVISI SIDANG SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR

NAMA : Muhammad Chusnul Chuluk
NBI : 1411700058
JUDUL : Meminimalisasi Rework pada Mesin Shrink label Dengan Penerapan Metode Overall Equipment Effectiveness (OEE) (Studi Kasus Perusahaan Minuman di Jemundo, Sidoarjo)
BATAS BIMBINGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang

| NO | URAIAN | BAB | HALAMAN | NO | URAIAN | BAB | HALAMAN |
|----|--|-----|---------|----|--|-----|---------|
| | Bu Siti Mundari: | | | | Bu Herlina: | | |
| 1 | Latar belakang data kurang relevan | I | | 1 | Perbaiki dan perjelas latar belakang | | |
| | Setiap tabel sebaiknya diberi narasi | | | 2 | Daftar pustaka disamakan font dan margin nya | | |
| | Rumusan masalah dan tujuan ... perbaiki | | | | | | |
| 2 | Metode penelitian perbaiki | III | | | | | |

Telah Direvisi,
Dosen Penguji 1,



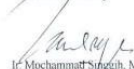
Ir. Siti Mundari, MT

Telah Direvisi,
Dosen Penguji 2,



Herlina S.T., M.T.

Surabaya, 07 April 2021
Mengetahui
Dosen Pembimbing,



Ir. Mochammad Supriyah, MM

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

REVISI SIDANG TUGAS AKHIR

NAMA : Muhammad Chusnul Chuluk
NBI : 1411700058
JUDUL : Analisis Pengukuran Efektivitas Mesin Dengan Penerapan Metode Overall Equipment Effectiveness (OEE) Pada Mesin Shrink (Label) (Studi Kasus Perusahaan Minuman di Jemundo, Sidoarjo)
BATAS BIMBINGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang

| NO | URAIAN | BAB | HALAMAN | NO | URAIAN | BAB | HALAMAN |
|----|--|-----|---------|----|---|-----|---------|
| | Bu Siti Mundari: | | | | Bu Herlina: | | |
| 1 | Dilanjutkan pengerjaan ke maintenance atau produktivitas | | | 1 | Dilanjutkan pengerjaan ke maintenance atau produktivitas | | |
| | | | | 2 | Tabel 3.1 dihapus | | |
| | | | | 3 | Jumlah nomer di kesimpulan sama dengan jumlah nomer di tujuan bab 1 | | |

Telah Direvisi,
Dosen Penguji 1,



Ir. Siti Mundari, MT

Telah Direvisi,
Dosen Penguji 2,







Herlina S.T., M.T.






Surabaya, 16 juni 2021

Mengetahui
Dosen Pembimbing,




Ir. Mochammad Supriyah, MM

19.32  90%   4G 

  Pak Singgih   

1 halaman - 21 kB - PDF 13,02 ✓✓

assalamualaikum selamat siang bapak, mohon maaf mengganggu waktunya mohon izin untuk minta TTD bapak untuk melengkapi lembar revisi ini karena hari ini terakhir pengumpulan nya pak 🙏 13,03 ✓✓


Anda
 4. Lembar Revisi Muhammad Chusnul Chulua (1).pdf.pdf (1 halaman) 

assalamualaikum selamat malam bapak, mohon maaf mengganggu waktunya mohon izin untuk minta TTD bapak untuk melengkapi lembar revisi ini karena hari ini terakhir pengumpulan nya pak 🙏 17,42 ✓✓

Bimbingan dan kirim dulu yg tak suruh revisi ! 18,33

rev_sidang TA.docx 503 kB - DOCX 18,34 ✓✓

ini pak yang sudah di acc bu siti mundur sama bu herlina 18,35 ✓✓

Anda
 rev_sidang TA.pdf.pdf (99 halaman) 

sudah saya kirimkan bapak juga pada hari selasa kemarin pak 18,42 ✓✓

Kamu kemarin tdk telpon bimbingan ke saya ? Tak suruh apa ?
 Kalau tdk kamu revisi jangan minta TT saya ! 18,48


Kamu telpon ! 18,49

Ok,,,Selasai TA kamu ! 19,29

Saya tdk ada scan tidak bisa tt, dulu ini bisa ditunjukkan mbak Okta untuk bukti TA kamu selesai ! 19,29

Tunjukkan ke mbak Okta. 19,29

alhamdulillah engge terimakasih bapak 🙏 19,30 ✓✓

 Ketik pesan 