

TUGAS AKHIR

**ANALISIS EVALUASI PEMELIHARAAN GUDANG DI
UBJOM PLTU PACITAN DENGAN METODE 5S DAN RCA
(*FISHBONE DIAGRAM*)**



Di susun Oleh :

DINAR DWI PRASETYAWAN

NIM. 16522367

JURUSAN TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KADIRI

2020

**ANALISIS EVALUASI PEMELIHARAAN GUDANG DI UBJOM PLTU
PACITAN DENGAN METODE 5S DAN RCA (*FISHBONE DIAGRAM*)**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam
Menyelesaikan Studi Strata Satu Teknik Industri Dan
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

Di susun Oleh :
DINAR DWI PRASETYAWAN
NIM. 16522367

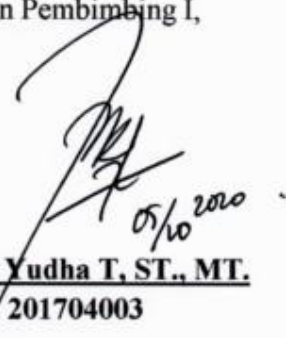
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KADIRI
2020

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR


Tugas Akhir oleh **Dinar Dwi Prasetyawan** (16522367) ini telah diperiksa dan disahkan dalam ujian :

Kediri, 20 Juni 2020


Dosen Pembimbing I,


Afiff Yudha T, ST., MT.
NIK. 201704003


Dosen Pembimbing II,


Lolyka Dewi Indrasari, ST., MT.
NIK. 201504004

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik


Yosef Cahyo SP, ST., MT.M.Eng.
NIK.199909001

Ka. Program Studi Teknik Industri


Lolyka Dewi Indrasari, ST., MT.
NIK. 201504004



UNIVERSITAS KADIRI

TERAKREDITASI
FAKULTAS TEKNIK

Alamat : Jl. Selomangleng No. 1 Kediri – Jawa Timur • Tel. (0354) 773032, 771649, 771017 • Fax. (0354) 773032
Website : <http://www.teknik@unik-kediri.ac.id> • E-mail : teknik@unik-kediri.ac.id

SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIARISME

Reviewer Tugas Akhir Fakultas Teknik Universitas Kadiri menerangkan bahwa :

Nama : DINAR DWI PRASETYAWAN

NIM : 16522367

Fakultas / Prodi : TEKNIK/TEKNIK INDUSTRI

Dosen Pembimbing : 1. AFIFF YUDHA TRIPARIYANTO, ST., MT.
2. LOLYKA DEWI INDRASARI, ST., MT.

Judul : ANALISIS EVALUASI PEMELIHARAAN GUDANG DI UBJOM
PLTU PACITAN DENGAN METODE 5S DAN RCA (FISHBONE
DIAGRAM)

Tugas Akhir yang bersangkutan diatas telah melalui proses cek plagiasi *Plagiarism Detector* dengan hasil sebagai berikut ;

Abstrak : 0 %

Bab I : 10 %

Bab II : 10 %

Bab III : 5 %

Bab IV : 5 %

Bab V : 0 %

Bab VI : 0 %

Dinyatakan telah memenuhi syarat batas maksimal plagiasi kurang dari 20% pada setiap subbab yang disusun. Surat Keterangan ini digunakan sebagai persyaratan untuk pengambilan ijazah.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar digunakan sebagaimana mestinya.

Kediri, 07 September 2020
Reviewer Fakultas Teknik
Universitas Kadiri

Dwifi Aprillia Karisma, ST.
NIK. 202008002

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan nikmat, kekuatan dan dorongan dari hati nurani sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian tugas akhir yang berjudul “Analisis Evaluasi Pemeliharaan Gudang Di Ubjom Pltu Pacitan Dengan Metode 5S Dan RCA (*Fishbone Diagram*)” ini tepat pada waktu yang telah ditentukan.

Didalam kesempatan ini, penyelesaian penelitian tugas akhir dapat terselesaikan atas bantuan dari banyak pihak. Penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada pihak – pihak yang telah membantu selama proses dan pelaksanaan penelitian tugas akhir, yaitu :

1. Bapak Ir. Djoko Raharjo, MP. Selaku Rektor Universitas Kadiri.
2. Bapak Yosef Cahyo SP, ST., MT., M. Eng. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Kadiri.
3. Ibu Lolyka Dewi I, ST., MT. Selaku Kepala Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Kadiri
4. Pak Afiff Yudha Tripariyanto, ST.,MT. selaku dosen pembimbing I dan Lolyka Dewi Indrasari, ST., MT., selaku pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, ilmu, motivasi yang menginspirasi kepada penulis.
5. Segenap dosen Program Studi S-1 Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Kadiri atas ilmu yang telah diberikan selama penulis menuntut ilmu sebagai mahasiswa sampai meraih gelar Strata Satu.

6. Teman-teman seperjuangan penelitian tugas akhir seluruh angkatan 2016.

Kediri, 20 Juni 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
ASBTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan	7
1.4 Batasan Masalah	7
1.5 Asumsi	8
1.6 Manfaat Penelitian	8
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Definisi 5S	10
2.2 Komponen –Komponen 5S	11
2.2.1 <i>Seiri</i>	11
2.2.1 <i>Seiton</i>	12
2.2.1 <i>Seiso</i>	13
2.2.1 <i>Seiketsu</i>	14
2.2.1 <i>Shitsuke</i>	14
2.3 <i>Audit Checklist 5S</i>	16
2.4 Tentang Gudang.....	18
2.4.1 Fungsi dari Gudang.....	19
2.4.2 Penataan Gudang.....	21
2.5 <i>Root Cause Analysis (RCA)</i>	22
2.5.1 Elemen Dasar <i>Root Cause Analysis (RCA)</i>	23
2.5.2 Tahapan Dalam <i>Root Cause Analysis (RCA)</i>	24
2.5.3 <i>Fishbone Diagram</i>	25

2.6 Penelitian Terdahulu	28
--------------------------------	----

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Lokasi dan Tempat Penelitian	30
3.2 Subjek dan Obyek Penelitian	30
3.3 Variabel Penelitian	30
3.4 Jenis dan Sumber Data	31
3.5 Teknik Pengumpulan Data	32
3.6 Teknik Analisis Data.....	33
3.5.1 Penggunaan Metode 5S.....	33
3.5.2 Penggunaan RCA (<i>Fishbone Diagram</i>).....	34
3.5.3 Penjelasan Hasil Pengolahan Data	34
3.5.4 Penutup	34
3.7 Kerangka Berpikir.....	35

BAB IV : PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1. Tentang Perusahaan	36
4.2. Pengumpulan Data.....	37
4.2.1 Pembuatan <i>Checklist</i>	37
4.2.2 Mencari Catatan Temuan	37
4.3. Pengolahan Data	37
4.3.1 Hasil Pengisian <i>Checklist</i>	37
4.3.2 Hasil Pengisian Catatan Temuan	40
4.3.3 Hasil Evaluasi Kondisi Gudang Pada 5S Sebelumnya	42
4.3.4 Identifikasi Kebutuhan	43
4.3.5 <i>Root Cause Analysis</i> Menggunakan <i>Fishbone Diagram</i> ..	44
4.3.6 Brainstorming Masing – Masing <i>Fishbone Diagram</i>	45
4.3.7 Usulan Perbaikan	48
4.3.8 Peningkatan Evaluasi Berdasarkan Identifikasi Usulan ...	49

BAB V : HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Hasil Pengisian <i>Checklist</i> dan Catatan Temuan	50
5.2. Evaluasi Kondisi Gudang Pada 5S Sebelumnya	52
5.3. Identifikasi Kebutuhan dan Usulan Perbaikan	53
5.4. Peningkatan Evaluasi Brainstroming dan Usulan	53

BAB VI : KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan..... 55

6.2. Saran 56

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Contoh Pemberian skor sebelum ada perbaikan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2 Contoh Hasil Temuan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 3 Kondisi Lingkungan Sebelum ada 5S	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 4 Perencanaan Kebutuhan Berdasarkan Catatan Temuan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 5 Usulan Perbaikan Berdasarkan Kebutuhan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 6 Rangkuman Brainstorming Fishbone Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 7 Penelitian Terdahulu.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1 Variabel Operasional	30
Tabel 3. 2 Jenis Sumber Data	32
Tabel 4. 1 Hasil Pengisian Checklist	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 Catatan Temuan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Hasil Evaluasi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4 Identifikasi Kebutuhan Berdasarkan Catatan Temuan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5 Sanksi terhadap keterlambatan..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6 Pembedaan Ruang	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 7 Pelatihan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 8 Usulan Perbaikan.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Root Cause Analysis (RCA)	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 2. 2 Fishbone Diagram.....	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 2. 3 Penyepakatan usulan perbaikan pada evaluasi	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 2. 4 Identifikasi Kategori	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 2. 5 Penguraian Cause	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4. 1 Sanksi terhadap keterlambatan	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4. 2 Pembedaan ruangan	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4. 3 Pelatihan.....	Error!
Bookmark not defined.	