

TUGAS AKHIR

**ANALISIS PENERAPAN PROGRAM 5R UNTUK MENCEGAH
KECELAKAAN KERJA DENGAN METODOLOGI PDCA
(*Plan Do Check Action*) DI PT. AA**

Diajukan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana teknik



Oleh:

RESMIANTON

1132023030


**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BAKRIE
JAKARTA
2018**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**

Nama : Resmianton

NIM : 1132023030

Tanda Tangan : 

Tanggal : 28 Februari 2018

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh

Nama : Resmianton
NIM : 1132023030
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Teknik dan Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Analisis Penerapan Program 5R Untuk Mencegah
Kecelakaan Kerja Dengan Metodologi PDCA Di
PT. AA

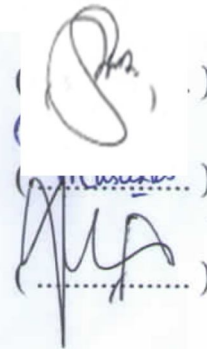
Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Pembahas dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Bakrie.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Tri Susanto, ST.MT

Penguji : Mirsa D Novianti, ST,MT

Penguji : Ir.Gunawarman Hartono, M.Eng



(.....)

(.....)

(.....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 14/02/2018

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademik Universitas Bakrie, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Resmianton
NIM : 1132023030
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Teknik dan Ilmu Komputer
Jenis Tugas Akhir : Deskriptif

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bakrie **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

ANALISIS PENERAPAN PROGRAM 5R UNTUK MENCEGAH KECELAKAAN KERJA DENGAN METODOLOGI PDCA DI PT. AA

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Bakrie berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta untuk kepentingan akademis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di :

Pada tanggal : 2018

Yang menyatakan



(Resmianton)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan judul **“Analisis Penerapan Program 5R Untuk Mencegah Kecelakaan Kerja Dengan Metodologi PDAC Di PT.AA”**seungguhnya menyadari masih banyak yang perlu diperbaiki dalam penulisan tugas akhir ini dikarenakan dari keterbatasan kemampuan. Oleh karena itu mohon suatu kritik dan saran yang membangun, sebagai motivasi untuk bisa lebih baik dimasa yang akan datang.

Dalam penyusunan tugas akhir ini banyak mendapatkan bantuan dan dukungan moril maupun materil dari berbagai pihak. Untuk itu diucapkan terima kasih kepada:

1. Allah S.W.T yang selalu memberikan rahmat serta karunia-Nya.
2. Kedua Orang Tua yang selalu mensupport baik moril maupun materi.
3. Istri tercinta yang selalu setia mendukung dan membantu demi terselesaikannya tugas akhir ini.
4. Mertua yang selalu memberi motivasi.
5. Perusahaan Bakrie Contruction yang telah memberikan kesempatan untuk masuk ke Universitas Bakrie.
6. Bapak Ir. Pawenary, MT, IPM., sebagai dosen sekaligus pimpinan pada Perusahaan Bakri Contruction.
7. Bapak Ir. Gunawarman Hartono, M.Eng., sebagai dosen sekaligus pembimbing.
8. Ibu Mirsa Diah Novianti, ST, MT.,Sebagai dosen sekaligus pembimbing.
9. Bapak Tri Susanto, SE, MT., sebagai dosen sekaligus pembimbing.
10. Seluruh dosen dan staff Fakultas Teknik Industri Universitas Bakrie.
11. Untuk keluarga yang selalu memberikan do'a serta bimbingan baik lahir maupun bain.
12. Untuk teman-teman seperjuangan mahasiswa/i Teknik Industri Universitas Bakrie.

13. Terima kasih kepada semua pihak yang tidak dapat di sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu peneliti selama menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga kita semua diberkahi oleh Allah SWT. Amin.

Bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, dimohon saran dan kritik yang bersifat membangun guna perbaikan tugas akhir ini. Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi diri sendiri dan pembaca.

Jakarta, 2018



Penulis

ANALISIS PENERAPAN PROGRAM 5R UNTUK MENCEGAH KECELAKAAN KERJA DENGAN METODOLOGI PDCA DI PT. AA

ABSTRAK

Sebuah perusahaan dikatakan berhasil jika tidak terdapat kecelakaan kerja yang serius atau *Lost Time Injury* (LTI). Penelitian ini didasarkan pada penerapan program 5R. Dalam penelitian ini menggunakan metode PDCA (*Plan, Do, Check, Action*). Dimana hasil dari penelitian ini dapat mengidentifikasi jenis kecelakaan kerja. Tingkat pengukuran keberhasilan kecelakaan kerja pada program 5R, yaitu, Ringkas 11.06%, Rapih 10.26, Resik 10.26% , Rawat 8.2 % , Rajin 8.6%. Susunan perencanaan tahapan implementasi program 5R adalah 1. Menentukan Kriteria audit dan cara penilaian, 2. Mapping area audit, 3. Schedule audit, 4. Pembentukan tim auditor, 5. Sosialisasi dan pelatihan Program 5R.

Kata kunci: Ringkas, Rapih, Resik, Rawat, Rajin

**ANALISIS PENERAPAN PROGRAM 5R UNTUK MENCEGAH
KECELAKAAN KERJA DENGAN METODOLOGI PDCA DI
PT. AA**

ABSTRACT

A company is said to succeed if there is no serious work accident or Lost Time injury (LTI). This research is based on the implementation of the 5R program. In this research using PDCA method (Plan, Do, Check, Action). Where the results of this study can identify the type of work accident. Level of measurement of the success of work accident on 5R program, that is, Brief 11.06%, Rapih 10.26, Resik 10.26%, 8.2% Rearing, Rajin 8.6%. The planning arrangement of the stages of implementation of the 5R program is 1. Determining Audit Criteria and how to appraisal, 2. Mapping audit area, 3. Schedule audit, 4. Formation of auditor team, 5. Socialization and training of 5R Program.

Keywords: Brief, Right, Resik, Treat, Diligent

DAFTAR ISI

JUDUL	1
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Ruang Lingkup Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Kecelakaan Kerja dan Cara Mencegah kecelakaan Kerja	6
2.1.1 Jenis – jenis Kecelakaan Kerja.....	7
2.1.2 Penyebab Kecelakaan Kerja.....	7
2.1.3 Pencegahan Kecelakaan Kerja	9
2.1.4 Peningkatan Efisiensi Secara Internal Dengan Metode 5R	11
2.2 Peran Penting Penerapan Program 5R.....	11
2.2.1 Ringkas	13
2.2.2 Rapih.....	15
2.2.3 Resik	16
2.2.4 Rawat	17

2.2.5	Rajin.....	17
2.3	PDCA (<i>Plan, Do, Chek, Action</i>).....	18
2.3.1	Definisi Siklus PDCA (<i>Plan, Do, Chek, Action</i>).....	18
2.3.2	Manfaat PDCA.....	18
2.3.3	Proses PDCA.....	18
BAB III METODE PENELITIAN		20
3.1	Metode Penelitian	20
3.2	Jenis Data dan Sumber Data.....	20
3.2.1	Jenis Data	20
3.2.2	Sumber Data.....	21
3.3	Diagram Alir Penelitian	21
3.4	Metode Pengambilan Data	22
3.5	Jenis Dan Sumber Data.....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		24
4.1	Gambaran Umum Perusahaan	24
4.2	Pengumpulan Data.....	25
4.2.1	Perencanaan (<i>Plan</i>).....	26
4.2.2	Pelaksanaan (<i>Do</i>).....	27
4.2.3	Pemeriksaan (<i>Check</i>)	27
4.2.3.1	Audit	27
4.2.3.2	Temuan 5R	28
4.2.3.3	Perbandingan.....	30
4.2.4	Tindakan (<i>Action</i>).....	32
4.3	Pencapaian 5R	36
4.4	Evaluasi.....	37
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		40
5.1	Simpulan	40
5.2	Saran	40
DAFTAR PUSTAKA		41
LAMPIRAN		42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik Angka Kecelakaan Kerja	2
Gambar 2.1 Contoh Ringkas	14
Gambar 2.2 Langkah Melaksanakan Rapih	17
Gambar 2.3 Langkah Melaksanakan Resik.....	15
Gambar 2.4 Langkah Melaksanakan Rawat.....	17
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	21
Gambar 4.1 Grafik Angka kecelakaan Kerja	26
Gambar 4.2 Form Hasil Dan Aspek Penilaian	28
Gambar 4.3 Objek 5R Yang Ada Di Divisi <i>Rigging</i> Dan <i>Painting</i>	30
Gambar 4.4 <i>Store Area</i>	31
Gambar 4.5 Grafik Hasil Temuan	32
Gambar 4.6 Sosialisasi Penerapan 5R	33
Gambar 4.7 Sebelum Melakukan Audit 5R	34
Gambar 4.8 Grafik Pencapaian 5R	36
Gambar 4.9 Grafik Pencapaian 5R	37
Gambar 4.10 Grafik Perolehan Bendera	37

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Azas Pemilihan.....	14
Tabel 4.1 Data Perbandingan Sebelum Dan Sesudah 5R	27
Tabel 4.2 Perencanaan Penerapan Program 5R.....	33
Tabel 4.3 <i>Form</i> Evaluasi Hasil 5R	35
Tabel 4.4 Data Kecelakaan Kerja Setelah 5R	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Gambar penunjukan <i>auditor</i>	42
Lampiran 2 Mapping <i>area</i>	43
Lampiran 3 Diagram hasil penilaian di setiap area kerja.....	44
Lampiran 4 <i>Kick Off</i> 5R.....	45

