

**USULAN KLASIFIKASI ABC DAN PENERAPAN 5R  
TERHADAP EFISIENSI WAKTU KERJA PADA  
GUDANG ARSIP DI PT. XYZ**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**A.NURYAMIN**

**201610215085**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA  
2021**

## LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Usulan Klasifikasi ABC Dan Penerapan 5R  
Terhadap Efisiensi Waktu Kerja Pada  
Gudang Arsip Di PT. XYZ

Nama Mahasiswa : A.Nuryamin

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610215085

Program Studi/Fakultas : Teknik Industri/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 25 Januari 2021

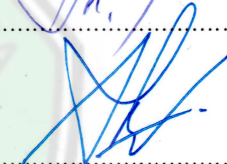


## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Usulan Klasifikasi ABC Dan Penerapan 5R  
Terhadap Efisiensi Waktu Kerja Pada Gudang  
Arsip Di PT. XYZ  
Nama Mahasiswa : A.Nuryamin  
Nomor Pokok Mahasiswa : 201610215085  
Program Studi/Fakultas : Teknik Industri/Teknik  
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 25 Januari 2021

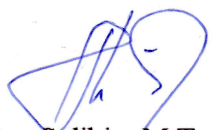
Bekasi, 01 Februari 2021

MENGESAHKAN,


Ketua Tim : Drs. Solihin, M.T. :   
Penguji : NIDN. 0320066605  
Penguji 1 : Andi Turseno, S.T., M.T. :   
Penguji 2 : Arif Nuryono, S.T., M.T. :   
: NIDN. 0321057606  
: NIDN. 0319037702

MENGETAHUI,

Kepala Program Studi  
Teknik Industri

  
Drs. Solihin, M.T.  
NIDN. 0320066605

Dekan  
Fakultas Teknik

  
Dr. Ismaniah, S.Si., M.M.  
NIDN. 0309036503

## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul **“Usulan Klasifikasi ABC Dan Penerapan 5R Terhadap Efisiensi Waktu Kerja Pada Gudang Arsip Di PT. XYZ”** ini adalah benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 25 Januari 2021

Yang membuat pernyataan,



A. Nuryamin  
NPM. 201610215085

## ABSTRAK

**A.Nuryamin. 201610215085.** Usulan Klasifikasi ABC Dan Penerapan 5R Terhadap Efisiensi Waktu Kerja Pada Gudang Arsip Di PT XYZ.

PT. XYZ merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang *stamping & tools* yang menghasilkan berbagai macam komponen produk untuk kendaraan roda 4 (empat). Tingginya waktu dalam melakukan pencarian arsip di gudang arsip yang berantakan sehingga menimbulkan pemborosan waktu yang berakibat pada meningkatnya biaya tenaga kerja sehingga perlu dilakukan perbaikan dengan menggunakan metode klasifikasi ABC dan penerapan 5R. Perusahaan berhasil menata kembali gudang arsip yang berantakan menjadi lebih rapi dan mengefisienkan waktu kerja yang semula sebesar 58 menit menjadi 27 menit atau sebesar 53.4% serta berakibat menurunnya biaya tenaga kerja dengan nilai sebesar Rp. 14.105,00 atau sebesar 53.4%.

**Kata kunci :** Penyimpanan, Klasifikasi ABC, Penerapan 5R, Efisiensi waktu kerja, Biaya Tenaga Kerja.



## **ABSTRACT**

**A.Nuryamin. 201610215085. Proposed ABC Classification and Implementation of 5R Against Work Time Efficiency in Archive Warehouse at PT XYZ.**

*PT. XYZ is a company engaged in stamping & tools that produces various product components for 4 (four) wheeled vehicles. The high time to search for archives in a messy archive warehouse causes time wastage which results in increased labor costs so that repairs need to be made using the ABC classification method and the application of 5R. The company managed to rearrange the messy archive warehouse into a tidier and efficient working time from 58 minutes to 27 minutes or 53.4% and resulted in a decrease in labor costs with a value of Rp. 14,105.00 or 53.4%.*

**Keywords:** *Storage, ABC Classification, 5R Implementation, uptime efficiency, Labor Cost*



**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya bertanda tangan di bawah ini :

Nama : A.Nuryamin  
NPM : 201610215085  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Teknik  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusife Royalty-Free Right*), atas karya ilmiah saya yang berjudul :

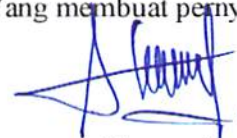
**USULAN KLASIFIKASI ABC DAN PENERAPAN 5R TERHADAP  
EFISIENSI WAKTU KERJA PADA GUDANG ARSIP DI PT. XYZ**

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini. Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengolahnya dalam bentuk basis data (*database*), dan mempublikasikan tugas akhir saya saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta atau sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 01 Februari 2021

Yang membuat pernyataan,



A.Nuryamin

NPM. 201610215085

## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmannirahim

Puji Syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat hidayah dan karunia-Nya sehingga penyusunan laporan penelitian dengan judul “USULAN KLASIFIKASI ABC DAN PENERAPAN 5R TERHADAP EFISIENSI WAKTU KERJA PADA GUDANG ARSIP DI PT. XYZ”, ini dapat diselesaikan.

Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada pihak – pihak yang telah mendukung penulis dalam menyelesaikan pembuatan laporan skripsi ini. Pihak – pihak tersebut antara lain :

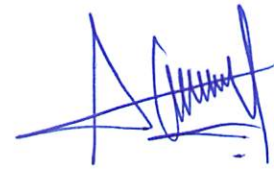
1. Bapak Irjen. Pol. (Purn), Dr. Drs. Bambang Karsono, S.H., M.H. Selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Dr Ismaniah, S.Si., M.M. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Drs. Solihin, M.T. selaku Kepala Program Studi Teknik Industri Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Sumanto, ST., M.T. selaku Dosen Pembimbing Akademik.
5. Bapak Arif Nuryono, S.T., M.T. selaku pembimbing skripsi 1
6. Bapak Alloysius Vendhi Prasmoro, S.T., M.T. selaku pembimbing skripsi 2
7. Kedua Orang tuaku serta saudara-saudaraku yang telah memberikan semangat, motivasi, do`a dan dukungannya.
8. Teman-teman Teknik Industri kelas C1 yang sudah memberikan dukungan terhadap saya sehingga saya bisa menyelesaikan laporan ini.
9. Teman-teman Teknik Industri Angkatan 2016 yang sudah memberikan dukungan terhadap saya sehingga saya bisa menyelesaikan laporan ini.
10. Teman-teman *Delivery Control*.
11. Teman-teman kontrakan Tambun Selatan.



Penulis memohon maaf apabila masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan dan penyusunan laporan skripsi ini, penulis berharap agar skripsi ini dapat memberikan banyak manfaat.

Alhamdulillahirobbil'alamin.

Bekasi, 01 Februari 2021



A.Nuryamin



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	7
1.3. Rumusan Masalah .....	8
1.4. Batasan Masalah .....	8
1.5. Tujuan Penelitian .....	8
1.6. Manfaat Penelitian .....	9
1.7. Metode Penelitian .....	9
1.8. Sistematika Penulisan .....	10
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	11
2.1. Pengertian Gudang .....	11
2.1.1. Manfaat gudang .....	12
2.1.2. Fungsi gudang .....	12
2.1.3. Jenis gudang .....	13
2.2. Pengertian 5R .....	14
2.2.1. Konsep 5R .....	14
2.2.2. Manfaat 5R .....	17
2.2.3. Faktor-faktor 5R .....	19
2.3. Penerapan 5R .....	19

2.3.1. Ringkas .....	20
2.3.2. Rapi.....	21
2.3.3. Resik .....	23
2.3.4. Rawat .....	24
2.3.5. Rajin.....	26
2.4. Waktu Kerja .....	27
2.4.1. Pengukuran waktu kerja.....	27
2.5. Perhitungan Waktu Standar.....	29
2.6. Klasifikasi ABC.....	30
2.6.1. Analisis Klasifikasi ABC .....	30
2.7. Penelitian Terdahulu .....	33
2.7.1. SOTA ( <i>State Of The Art</i> ) .....	35
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>37</b>
3.1. Jenis Penelitian .....	37
3.1.1. Teknik pengumpulan data .....	37
3.2. Teknik Pengolahan Data .....	38
3.3. Kerangka Pemikiran .....	41
<b>BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>42</b>
4.1. Profil Singkat PT. XYZ .....	42
4.2. Analisis Kondisi Yang Ada.....	42
4.2.1. Kondisi Gudang.....	42
4.2.2. Waktu Standar Pencarian Arsip .....	46
4.2.3. Biaya Tenaga Kerja .....	47
4.3. Pengujian Kecukupan Data.....	47
4.4. Frekuensi Penggunaan Arsip.....	49
4.5. Pengolahan Data .....	50
4.5.1. Perbaikan Kondisi Gudang .....	50
4.5.2. Pemborosan Waktu Pencarian Arsip .....	52
4.5.3. Biaya Tenaga Kerja .....	53
4.6. Analisis Data .....	54
4.6.1. Kondisi Gudang.....	54
4.6.2. Waktu Pencarian Arsip .....	55

4.6.3. Biaya Tenaga Kerja .....	55
4.7. Penerapan Klasifikasi ABC.....	56
4.8. Penerapan 5R.....	58
4.9. Pembahasan.....	59
4.9.1. Evaluasi Perbaikan Gudang .....	59
4.9.2. Evaluasi Waktu Pencarian Arsip .....	64
4.9.3. Evaluasi Biaya Tenaga Kerja .....	65
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	67
5.1 Kesimpulan.....	67
5.2 Saran .....	67

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. 1. Kondisi Gudang Arsip PT. XYZ.....	3
Tabel 1. 2. Waktu Pencarian Arsip. ....	6
Tabel 1. 3 Pre Audit Periode Januari - Maret 2020.....	7
Tabel 2. 1 Rating Faktor.....	29
Tabel 2. 2. Penelitian Terdahulu .....	34
Tabel 2. 3. SOTA .....	35
Tabel 4. 1 Kondisi Gudang Arsip Sebelum Penerapan Ringkas .....	43
Tabel 4. 2 Kondisi Gudang Arsip Sebelum Penerapan Rapi .....	44
Tabel 4. 3 Kondisi Gudang Arsip Sebelum Penerapan Resik.....	44
Tabel 4. 4 Kondisi Gudang Arsip Sebelum Penerapan Rawat.....	45
Tabel 4. 5 Kondisi Gudang Arsip Sebelum Penerapan Rajin .....	46
Tabel 4. 6 Biaya Tenaga Kerja.....	47
Tabel 4. 7 Perhitungan Uji Kecukupan Data Periode Januari-Maret 2020.....	48
Tabel 4. 8 Total Sampel Arsip Pada Gudang .....	49
Tabel 4. 9 Sampel Arsip Kategori A, B dan C.....	50
Tabel 4. 10 Instruksi Kerja Pada Gudang Arsip PT. XYZ .....	51
Tabel 4. 11 Pemborosan Waktu Pencarian Arsip.....	52
Tabel 4. 12 Hasil Audit Sebelum Penerapan 5R.....	54
Tabel 4. 13 Hasil Audit Sesudah Penerapan 5R .....	55
Tabel 4. 14 Kondisi Gudang Arsip Setelah Penerapan Ringkas .....	60
Tabel 4. 15 Kondisi Gudang Arsip Setelah Penerapan Rapi .....	60
Tabel 4. 16 Kondisi Gudang Arsip Setelah Penerapan Resik.....	61
Tabel 4. 17 Kondisi Gudang Arsip Setelah Penerapan Rawat Konsep 5R.....	61
Tabel 4. 18 Kondisi Gudang Arsip Setelah Penerapan Rajin dalam Konsep 5R..	62

Tabel 4. 19 Tabel Checklist 5R Bulan April Tahun 2020 .....	63
Tabel 4. 20 Tabel Checklist 5R Bulan Mei Tahun 2020 .....	63
Tabel 4. 21 Tabel Checklist 5R Bulan Juni Tahun 2020 .....	64
Tabel 4. 22 waktu pencarian arsip setelah perbaikan.....	64



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Data Waktu Pencarian Arsip .....	6
Gambar 4 1 Penempatan Arsip Pada Lemari 1.....	56
Gambar 4 2 Penempatan Arsip Pada Lemari 2 .....	56
Gambar 4 3 Penempatan Arsip Pada Lemari 3 .....	57



## DAFTAR LAMPIRAN

1. Wawancara Nara Sumber I
2. Wawancara Nara Sumber II
3. Wawancara Nara Sumber III
4. Wawancara Nara Sumber IV
5. Wawancara Nara Sumber V
6. Checklist Mingguan Bulan April 2020
7. Checklist Mingguan Bulan Mei 2020
8. Checklist Mingguan Bulan Juni 2020

