

**EVALUASI PENGENDALIAN PERSEDIAAN *SPARE PART*
BOLT TERHADAP PENERAPAN METODE *ACTIVITY BASED*
COSTING SYSTEM (ABC SYSTEM) DI *WAREHOUSE* PT.
BUKIT MAKMUR MANDIRI UTAMA (BUMA) *SITE LATI***

SKRIPSI



Oleh:

Dwi Maharani

NIM. 19401003

**PROGRAM SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA LOGISTIK
POLITEKNIK SINAR MAS BERAU COAL
2023**

**EVALUASI PENGENDALIAN PERSEDIAAN *SPARE PART*
BOLT TERHADAP PENERAPAN METODE *ACTIVITY BASED*
COSTING SYSTEM (ABC SYSTEM) DI *WAREHOUSE* PT.
BUKIT MAKMUR MANDIRI UTAMA (BUMA) *SITE LATI***

SKRIPSI

Skripsi ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan program studi Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Logistik untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T.)



Oleh:
Dwi Maharani
NIM. 19401003

**PROGRAM SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA LOGISTIK
POLITEKNIK SINAR MAS BERAU COAL
2023**

LEMBAR MOTO

“Orang positif saling mendoakan, orang negatif saling menjatuhkan. Orang sukses mengerti pentingnya proses, orang gagal lebih banyak protes”



**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul "**EVALUASI PENGENDALIAN PERSEDIAAN SPARE PART BOLT TERHADAP PENERAPAN METODE ACTIVITY BASED COSTING SYSTEM (ABC SYSTEM) DI WAREHOUSE PT. BUKIT MAKMUR MANDIRI UTAMA (BUMA) SITE LATI**" ini diajukan oleh:

Nama : Dwi Maharani
NIM : 19401003

Telah selesai diperiksa dan dinyatakan selesai, serta dapat diajukan dalam sidang pertanggungjawaban laporan skripsi.

Berau, 03 Agustus 2023
Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Ramy Yahya, S.T.,M.T
NIDN. 1131019201

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknologi Rekayasa Logistik



Dewi Safitriani, S.T.M.SI, CSCA
NIDN. 112206852

LEMBAR PENGESAHAN

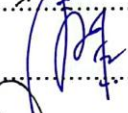
Skripsi dengan judul:
**EVALUASI PENGENDALIAN PERSEDIAAN *SPARE PART BOLT*
TERHADAP PENERAPAN METODE *ACTIVITY BASED COSTING*
SYSTEM (ABC SYSTEM) DI *WAREHOUSE PT. BUKIT MAKMUR*
*MANDIRI UTAMA (BUMA) SITE LATI***

Oleh:
Dwi Maharani
19401003

Telah dipertahankan di hadapan Penguji Skripsi Sarjana Terapan Program Studi
Teknologi Rekayasa Logistik Politeknik Sinar Mas Berau Coal dan diterima untuk
memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T) pada:

Hari : Kamis
Tanggal : 03 Agustus 2023

Disetujui oleh Tim Penguji Skripsi:

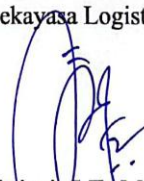
1. Ramy Yahya, S.T., M.T	Pembimbing	
2. Dewi Safitriani, S.T., M.SI, CSCA	Penguji I	
3. Fahriza Fawwas Asrory, S.T., M.Eng.	Penguji II	

Mengesahkan,
Wakil Direktur Akademik dan
Kemahasiswaan



Fanny Rizki, M.Sc., Apt.
NIP. 170001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknologi
Rekayasa Logistik



Dewi Safitriani, S.T., M.SI, CSCA
NIDN. 112206852

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dwi Maharani

NIM : 19401003

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi yang berjudul **“EVALUASI PENGENDALIAN PERSEDIAAN *SPARE PART BOLT* TERHADAP PENERAPAN METODE *ACTIVITY BASED COSTING SYSTEM (ABC SYSTEM)* DI *WAREHOUSE PT. BUKIT MAKMUR MANDIRI UTAMA (BUMA) SITE LATI*”** adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan/plagiat. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Berau, 03 Agustus 2023

Yang menyatakan,



Dwi Maharani

NIM. 19401003

ABSTRAK

Persediaan atau pengadaan dan penyimpanan barang di industri atau perusahaan membutuhkan biaya besar. Biaya penyimpanan ini setiap tahun umumnya mencapai 20–40% dari harga barang. Tujuan dari penelitian ini adalah bagaimana mengevaluasi pengendalian persediaan untuk permasalahan yang terjadi saat menggunakan metode ABC terhadap titik pemesanan kembali (*Reorder Point*). Penelitian ini dilakukan di PT Bukit Makmur Mandiri Utama (BUMA) Site lati. Dari hasil penelitian, analisis *Activity Based Costing System (Abc System)* menunjukkan jenis *spare part* kelompok A memiliki persentase akumulasi 0% sampai 9% dengan 8 jenis *spare part*. Volume tahunan dengan uang yaitu Rp. 1.469.250 dari total biaya persediaan *spare part* Rp. 16.289.700. Kelompok B memiliki persentase akumulasi 11% sampai 37% dengan 10 jenis *spare part*. Volume tahunan dengan uang yaitu Rp. 4.680.150 dari total biaya persediaan Rp. 16.289.700. Kelompok C memiliki persentase 42% sampai 100% dengan 7 jenis *spare part*. Volume tahunan dengan uang yaitu Rp. 10.140.300 dari total biaya persediaan Rp. 16.289.700. Sedangkan dengan analisis *Reorder Point*, *spare part* yang dipesan kembali adalah kelompok A dari 78-192, kelompok B dari 15 – 87, dan kelompok dari C 22- 205.

Kata kunci: *Activity Based Costing System (ABC System)*, Pengadaan, Penyimpanan, Persediaan, *Reorder Point*

POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL

ABSTRACT

Inventory or procurement and storage of goods in the industry or company requires large costs. This storage fee every year generally reaches 20–40% of the price of goods. The purpose of this study is how to evaluate inventory control for problems that occur when using the ABC method for reorder points. This research was conducted at PT Bukit Makmur Mandiri Utama (BUMA) Lati Site. From the results of the study, the analysis of the Activity Based Costing System (Abc System) showed that the type of spare part in group A had an accumulated percentage of 0% to 9% with 8 types of spare parts. The annual volume with money is Rp. 1,469,250 of the total spare part inventory cost of Rp. 16,289,700. Group B has an accumulated percentage of 11% to 37% with 10 types of spare parts. The annual volume with money is Rp. 4,680,150 of the total inventory cost of Rp. 16,289,700. Group C has a percentage of 42% to 100% with 7 types of spare parts. The annual volume with money is Rp. 10,140,300 of the total inventory cost of Rp. 16,289,700. Meanwhile, with the Reorder Point analysis, the spare parts that were ordered back were group A from 78-192, group B from 15-87, and group C from 22-205.

Keyword: *Activity Based Costing System (ABC System), Procurement, Storage, Inventory, Reorder Point*

POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Evaluasi Pengendalian Persediaan *Spare Part Bolt* Terhadap Penerapan Metode *Activity Based Costing System (Abc System)* Di Warehouse Pt. Bukit Makmur Mandiri Utama (Buma) Site Lati”**, sebagai salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan Studi Sarjana Terapan di Program Studi Teknologi Rekayasa Logistik Politeknik Sinar Mas Berau Coal. Untuk itu kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ramy Yahya, S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing.
2. Ibu Dewi Safitriani, S.T.,M.SI, CSCA selaku Dosen Penguji I dan Bapak Fahriza Fawwas Asrory,S.T.,M.Eng. selaku Dosen Penguji II.
3. Ibu Dewi Safitriani, S.T., M.SI, CSCA selaku Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Logistik.
4. Bapak kris Adi Nugraha, S.Mn., M.M., CSCA., CPLM selaku Direktur Politeknik Sinar Mas Berau Coal.
5. Ibu Fanny Rizki, M.Sc., Apt selaku Wakil Direktur Akademik dan Kemahasiswaan.
6. Bapak Yohanes Heru K selaku *Superintendent Warehouse* PT Buma.
7. Bapak Wisono selaku *Supervisor Procurement*. Bapak Rusalim selaku *Supervisor Receiving*. Bapak Hariman selaku *Supervisor Inventory*. Bapak Heri, Bapak Dadang, Bapak Tahrin, Bapak Salim selaku *Foreman Receiving*, Bapak Didik selaku *Foreman Inventory*. Bapak Burhanuddin, Bapak Agus, Mba Reta selaku *Foreman Procurement*, dan seluruh karyawan *Warehouse* PT. Buma yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama penulis melakukan kegiatan prakerin di PT. Buma.
8. Alm. Syahril dan Harmi P.S selaku Bapak dan Mama kandung penulis yang selalu memberikan semangat, dukungan, motivasi, dan doa sehingga penulis bisa sampai pada tahap ini.
9. Eka Febryanty, Fauzan Mahdi, Khayla Almaira Maridza selaku kakak dan adik kandung penulis yang selalu memotivasi penulis agar bisa sampai tahap ini.
10. Awalia Maulidina, Fatimah Rezeky, Nur Jihan Salsabila selaku sahabat terbaik yang selalu sabar memberikan semangat, doa, dan mengingatkan penulis dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir.

11. Helena luky A, Ahmad Furqan, Andhika Sulaeman, Yana Suci S, Annisa Oktadiani selaku teman baik dan teman satu perjuangan dalam penulisan Laporan Tugas Akhir.
12. Untuk Dwi Maharani. Terima kasih sudah mau menepikan ego dan memilih untuk kembali bangkit dan menyelesaikan semua ini. Kamu selalu berharga, tidak peduli seberapa putus asanya kamu sekarang, tetaplah mencoba bangkit. Terima kasih banyak sudah bertahan. Penulis berjanji bahwa kamu akan baik-baik saja setelah ini.
13. Keluarga yang telah memberikan dukungan baik secara moril dan materil sehingga Laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik serta teman-teman angkatan dua tahun 2019 khususnya program studi Teknologi Rekayasa Logistik Politeknik Sinar Mas Berau Coal dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu yang telah banyak membantu penyusunan Laporan Tugas Akhir ini penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena itu penulis mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatiannya penulis ucapkan terima kasih.

Berau, 03 Agustus 2023

Penulis

**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR MOTO.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	14
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Persediaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Definisi Persediaan	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Fungsi Persediaan	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Jenis Persediaan	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Tujuan Persediaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Pengendalian Persediaan	Error! Bookmark not defined.
2.3 Metode Analisis ABC Persediaan....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1. Keuntungan Metode ABC (<i>Activity Based Costing</i>).	Error!
Bookmark not defined.	
2.3.2. Kekurangan Metode ABC (<i>Activity Based Costing</i>).	Error!
Bookmark not defined.	
2.4 <i>Lead Time</i>	Error! Bookmark not defined.
2.5 <i>Safety Stock</i>	Error! Bookmark not defined.
2.6 Titik Pemesanan Kembali (<i>Reorder Point</i>)	Error! Bookmark not defined.
defined.	
2.7 Kerangka Berpikir	Error! Bookmark not defined.

2.8	Penelitian Sebelumnya	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN		Error! Bookmark not defined.
3.1	Tempat dan waktu penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2	Subjek dan Objek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	Subjek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.2	Objek Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3	Sumber Data	Error! Bookmark not defined.
3.4	Jenis Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.5	Teknik Pengambilan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.6	Teknik Analisa Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.1	Metode ABC (<i>Activity Based Costing</i>) System	Error! Bookmark not defined.
3.7	Kerangka Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Gambaran Umum Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
4.2	Visi dan Misi Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
4.3	Struktur Organisasi	Error! Bookmark not defined.
4.4	Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
4.5	Pengolahan Data	Error! Bookmark not defined.
4.6	Hasil Evaluasi Pengendalian Persediaan	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN		Error! Bookmark not defined.
BIODATA PENULIS.....		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Grafik Lonjakan Barang	2
Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir	11
Gambar 3. 1 Site Lati.....	16
Gambar 3. 2 Kerangka Penelitian.....	19
Gambar 4. 1 Foto depan <i>warehouse</i>	20
Gambar 4. 2 Struktur Organisasi	21
Gambar 4. 3 Grafik data permintaan <i>spare part bolt</i>	24
Gambar 4. 4 Grafik <i>lead time spare part bolt</i>	25
Gambar 4. 5 Grafik harga produk <i>spare part bolt</i>	27
Gambar 4. 6 Grafik analisis ABC berdasarkan permintaan <i>spare part</i> kelas A	31
Gambar 4. 7 Grafik analisis ABC berdasarkan permintaan <i>spare part</i> kelas B	31
Gambar 4. 8 Grafik analisis ABC berdasarkan permintaan <i>spare part</i> kelas C	32

POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Penelitian Sebelumnya..... 11

Tabel 4. 1 Data permintaan *spare part* tahun 2022-2023 23

Tabel 4. 2 *Lead Time Spare Part* 24

Tabel 4. 3 Harga *Spare Part* 26

Tabel 4. 4 Analisis ABC Berdasarkan Permintaan *Spare part* 2022-2023 29

Tabel 4. 5 *Reorder Point* per Produk 32



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lokasi Penyimpanan *spare part*.....37

Lampiran 2 Data Permintaan *Spare part bolt* maret 2022-February 202339

