

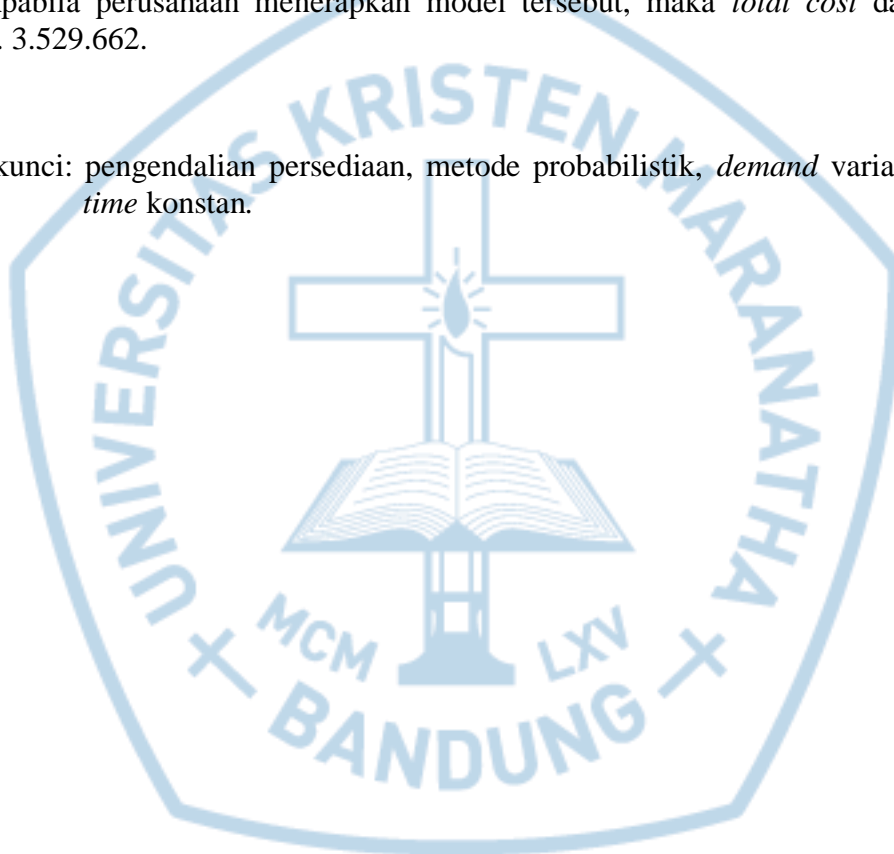
ABSTRAK

CV. Cornamanagille merupakan perusahaan yang melakukan aktivitas *washing*, yaitu pencucian celana jeans polos menjadi celana jeans dengan motif, dengan menggunakan bahan baku berupa bahan kimia yang berjumlah dua belas jenis. Bahan baku yang akan diteliti dibatasi pada tiga jenis bahan kimia saja yaitu ABS, *soaper* dan *softener*.

Pengendalian persediaan yang selama ini dilakukan oleh CV. Cornamanagille adalah berdasarkan intuisi dari pemilik, sehingga ada kekhawatiran dari pemilik yang mengkhawatirkan kehabisan bahan baku dan proses *washing* tidak dapat berjalan lancar.

Berdasarkan analisis, CV. Cornamanagille sebaiknya mengendalikan persediaan bahan baku dengan menggunakan metode probabilistik dengan situasi *demand* variabel dan *lead time* konstan. Apabila perusahaan menerapkan model tersebut, maka *total cost* dapat dihemat sebesar Rp. 3.529.662.

Kata-kata kunci: pengendalian persediaan, metode probabilistik, *demand* variabel dan *lead time* konstan.



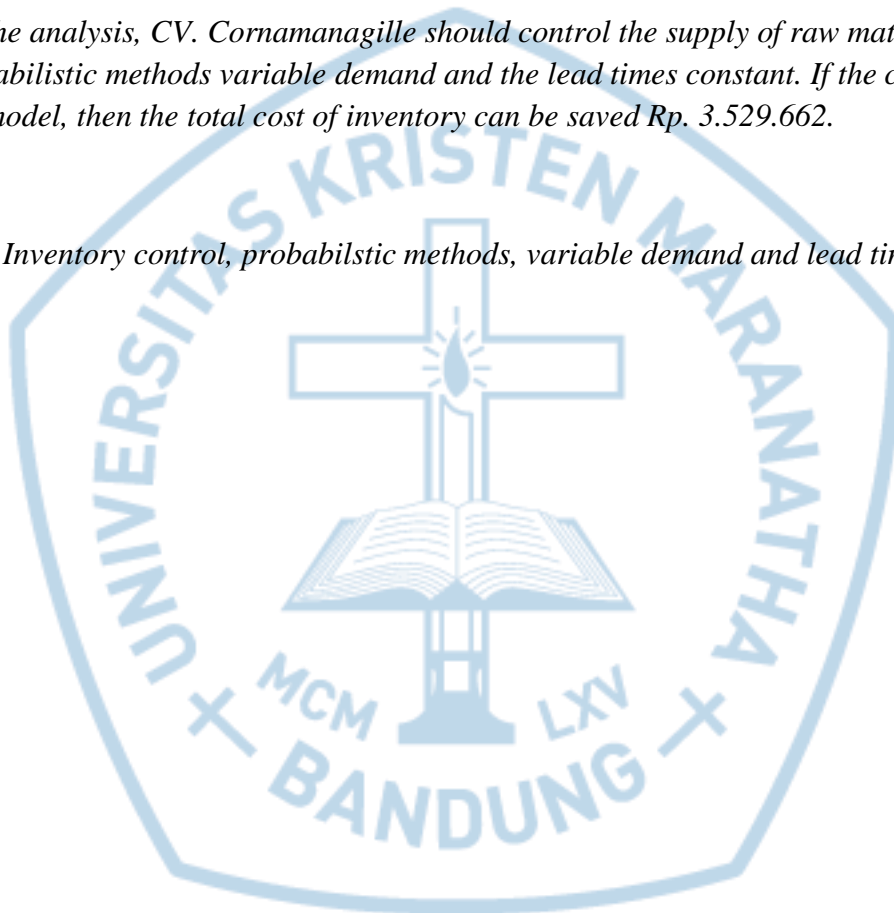
ASBTACT

CV. Cornamanagille is a company that performs the activity of washing, the washing jeans became plain jeans with a pattern, using raw materials such as chemicals of twelve types. The raw material to be studied is limited to only three types of chemicals namely ABS, soaper and softener.

Inventory control has been done by CV. Cornamanagille is based on the intuition of the owner, so there are fears of owners who worry about running out of raw materials and the washing process can not run smoothly.

Based on the analysis, CV. Cornamanagille should control the supply of raw material by using probabilistic methods variable demand and the lead times constant. If the company apply the model, then the total cost of inventory can be saved Rp. 3.529.662.

Keywords: Inventory control, probabilstic methods, variable demand and lead time constant



DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR | iii |
| PERNYATAAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR..... | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| ABSTRAK..... | vii |
| ABSTRACT..... | viii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah..... | 3 |
| 1.3 Pembatasan Masalah..... | 5 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 6 |
| 1.5 Kegunaan Penelitian | 7 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 7 |
| | |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA..... | 9 |
| 2.1 Pengertian Manajemen Operasi | 9 |
| 2.2 Keputusan Strategis Manajemen Operasi | 10 |
| 2.3 Proses Produksi | 12 |
| 2.4 Pengertian Persediaan | 14 |
| 2.4.1 Jenis-Jenis Persediaan..... | 15 |
| 2.4.2 Alasan Diadakanya Persediaan | 19 |
| 2.4.3 Kerugian & Ketidakpastian Pengadaan Persediaan Bahan Baku | 22 |
| 2.4.4 Fungsi, Manfaat dan Prinsip Persediaan..... | 23 |
| 2.4.5 Faktor-Faktor yang mempengaruhi Persediaan | 27 |
| 2.4.6 Biaya Persediaan | 28 |
| 2.5 Pengendalian Persediaan..... | 31 |
| 2.5.1 Tujuan Pengelolaan Persediaan | 33 |
| 2.5.2 Fungsi Pengendalian Persediaan..... | 34 |
| 2.5.3 Model Pengendalian Persediaan | 34 |
| 2.5.3.1 Model Deterministik..... | 35 |
| 2.5.3.2 Model Probabilistik | 40 |
| 2.5.3.3 Persediaan Pengaman (<i>Safety Stock</i>)..... | 42 |
| 2.5.3.4 Titik Pemesanan Ulang (<i>Reorder Poin</i>) | 44 |
| 2.6 Penelitian Terdahulu | 45 |
| 2.7 Kerangka Berfikir Secara Teoritis | 46 |

| | |
|--|--------|
| BAB III METODE PENELITIAN | 48 |
| 1.1 Metode Penelitian | 48 |
| 1.2 Teknik Pengumpulan Data..... | 49 |
| 1.3 Jenis Data | 51 |
| 1.4 Tahapan Penelitian..... | 53 |
| BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN..... | 56 |
| 4.1 Profil Perusahaan | 56 |
| 4.2 Struktur Organisasi CV. Cornamanagille | 57 |
| 4.3 Kegiatan CV. Cornamanagille | 58 |
| 4.4 Pembahasan..... | 62 |
| 4.4.1 Tujuan CV. Cornamanagille Melakukan Pengendalian Persediaan | 62 |
| 4.4.2 Perhitungan Biaya Persediaan Dengan Kebijakan Persediaan..... | 63 |
| 4.4.3 Alternatif Pengendalian Persediaan Dengan Metode probabilistik | 65 |
| 4.4.3.1 Menentukan Standar Deviasi Tahunan | 66 |
| 4.4.3.2 Biaya Persediaan | 67 |
| 4.4.3.3 Persediaan Pengaman..... | 69 |
| 4.4.3.4 Titik Pemesanan Ulang | 70 |
| 4.4.3.5 <i>Economic Order Quantity</i> | 71 |
| 4.4.3.6 Total Biaya Persediaan..... | 72 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 74 |
| 5.1 Kesimpulan | 74 |
| 5.2 Saran..... | 75 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 76 |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS | 77 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|------------|--|----|
| Gambar 2.1 | Kerangka Pemikiran..... | 47 |
| Gambar 3.1 | Tahapan Penelitian..... | 53 |
| Gambar 4.1 | Struktur Organisasi CV. Cornamanagille | 57 |



DAFTAR TABEL

| | | |
|-----------|---|----|
| Tabel 1.1 | Data Pembelian dan Penggunaan Bahan Baku di CV Cornamanagille | 4 |
| Tabel 4.1 | Flow Chart Diagram..... | 61 |
| Tabel 4.2 | Data Penggunaan Bahan Kimia ABS, <i>Softener</i> dan <i>Soaper</i> Tahun 2015 – 2016 | 63 |
| Tabel 4.3 | Perhitungan Standar Deviasi <i>Softener</i> Tahun 2015-2016..... | 65 |
| Tabel 4.4 | Perhitungan Standar Deviasi ABS September – Agustus 2016..... | 66 |
| Tabel 4.5 | Perhitungan Standar Deviasi <i>Soaper</i> September – Agustus 2016..... | 67 |
| Tabel 4.6 | Perbandingan Total Cost Perusahaan dan Metode Probabilistik | 73 |

