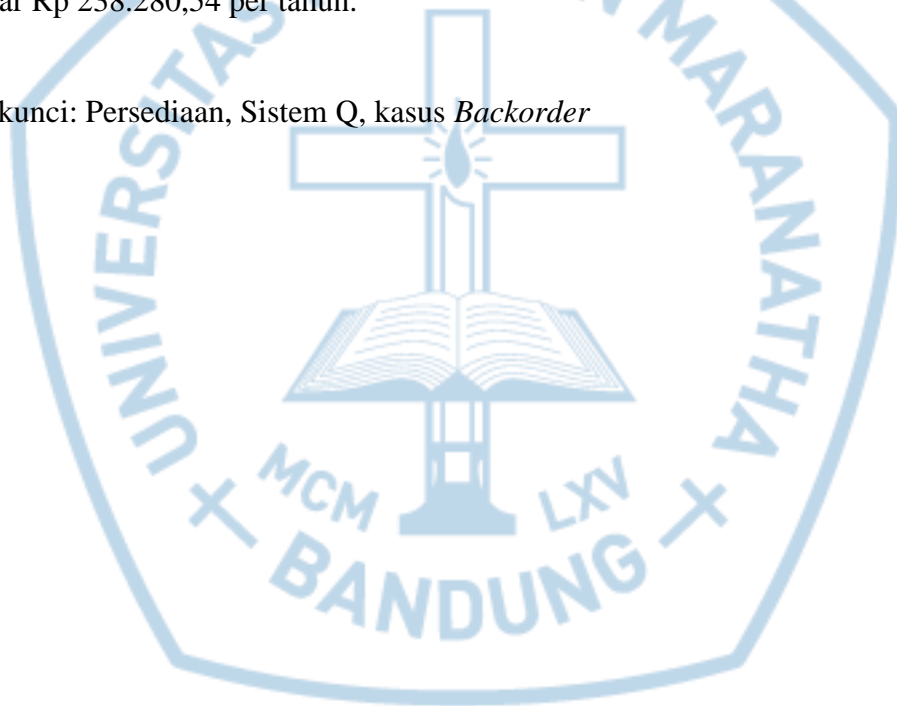


## ABSTRAK

Pada era saat ini, banyak sekali perusahaan-perusahaan maupun bidang usaha mandiri yang bersaing untuk mendapatkan keuntungan yang maksimal dengan biaya yang dikeluarkan minimal, maka setiap perusahaan maupun bidang usaha lainnya dituntut untuk memiliki sistem manajemen yang efisien dan efektif agar dapat bersaing. Salah satu bidang usaha yang diteliti penulis memilih Simply Research Denim sebagai tempat penelitian, dengan objek penelitian bahan baku pembuatan celana panjang berbahan *denim*. Kelebihan dan kekurangan persediaan bahan baku menjadi masalah utama karena menyebabkan biaya yang tidak diinginkan. Guna memberikan efisiensi biaya terhadap perusahaan dari persediaan *Navy Blue Denim 13 oz* pada setiap pemesanan yang dilakukan agar mendapatkan keuntungan yang memuaskan, maka penulis menggunakan cara pengendalian persediaan menggunakan metode sistem Q dengan kasus *backorder*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah pemesanan bahan baku optimal adalah sebesar 51 yard setiap melakukan pemesanan, dengan efisiensi biaya yang didapat sebesar Rp 238.280,54 per tahun.

Kata kunci: Persediaan, Sistem Q, kasus *Backorder*



## **ABSTRACT**

*In the current era, many companies and independent business that compete to get maximum profit with minimal cost incurred, then every company and other independent business are forced to have efficient and effective management system in order to compete. One of independent business the writer has chosen Simply Research Denim as a place of research, with the object of research the raw materials for making denim trousers. The excess and lack of raw materials inventory become the main problem because it leads to undesirable costs. In order to provide cost efficiency to the company from inventory of Navy Blue Denim 13 oz on every order in order to get satisfying profit, the writer has chosen inventory control method of Q system with backorder policy. The results showed that the optimal order quantity of raw material amounted to 51 yards on every order, with cost efficiency obtained Rp 238.280,54 per year.*

*Keywords: Inventory, Q System, Backorder Policy*



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1-1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1-1
1.2 Identifikasi dan Pembatasan Masalah .....	1-3
1.3 Tujuan Penelitianii .....	1-5
1.4 Kegunaan Penelitian.....	1-6
1.5 Sistematika Penulisan.....	1-6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	2-1
2.1 Pengertian Manajemen Operasi .....	2-1
2.2 Keputusan Strategis Manajemen Operasi .....	2-2
2.3 Pengertian Persediaan .....	2-4
2.4 Fungsi Persediaan.....	2-5
2.5 Tujuan Persediaan .....	2-7
2.6 Jenis-Jenis Persediaan .....	2-9
2.7 Biaya-Biaya Persediaan.....	2-11
2.8 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Persediaan .....	2-12
2.9 Pengertian Pengendalian Persediaan .....	2-13
2.10 Fungsi Pengendalian Persediaan .....	2-14
2.11 Tujuan Pengendalian Persediaan.....	2-15
2.12 Model Pengendalian Persediaan.....	2-16
2.13 Model Probabilistik .....	2-17
2.14 Sistem Q .....	2-19
2.14.1 <i>Safety Stock</i> .....	2-21
2.14.2 <i>Reorder Point</i> .....	2-22
2.15 Kasus <i>Backorder</i> .....	2-24
2.16 Kerangka Pemikiran.....	2-26
BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN .....	3-1
3.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	3-1
3.2 Struktur Organisasi.....	3-2
3.3 Proses Pembuatan Celana <i>Denim</i> .....	3-14
3.4 Metode Penelitian.....	3-17
3.5 Sumber Data.....	3-18
3.6 Teknik Pengumpulan Data .....	3-19

3.7	Teknik Analisis Data.....	3-21
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		
4.1	Pengumpulan Data .....	4-1
4.2	Biaya-Biaya Persediaan.....	4-2
4.3	Perhitungan Standar Deviasi Permintaan.....	4-3
4.4	Perhitungan dengan Menggunakan Kasus <i>Backorder</i> .....	4-6
4.5	Perhitungan dengan Kebijakan Simply Research Denim .....	4-10
4.6	Perbandingan Perhitungan Metode <i>Backorder</i> dengan Kebijakan Perusahaan.....	4-11
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		
5.1	Kesimpulan.....	5-1
5.2	Saran.....	5-2
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Persediaan dan Permintaan <i>Navy Blue Denim 13 oz</i> Bulan Januari – Desember 2017 .....	1-1
Tabel 4.1	Tabel Persediaan dan Permintaan <i>Navy Blue Denim 13 oz</i> Bulan Januari – Desember 2017.....	4-1
Tabel 4.2	Permintaan <i>Navy Blue Denim 13 oz</i> Bulan Januari – Desember 2017 .....	4-4



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kasus <i>Backorder &amp; Lost Sales</i> .....	2-23
Gambar 2.2	Bagan Kerangka Pemikiran .....	2-29
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Simply Research Denim .....	3-4
Gambar 3.2	<i>Flow Process Chart</i> Pembuatan Celana Panjang .....	3-15

