

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh penulis dalam penelitian ini adalah :

1. Solusi yang digunakan untuk menyelesaikan masalah efisiensi rantai produksi di PT Busana Mulya Textiel adalah dengan membuat sebuah rancangan alat bantu penyimpanan *material Automatic beam cabinet* yang memenuhi atribut dari *customer*.
2. Rancangan *Automatic beam cabinet* alternatif ketiga terpilih sebagai alternatif terbaik karena memenuhi atribut produk sebagai berikut:
 - a. Produk yang akan dibuat berbiaya murah
 - Mempunyai biaya total kurang dari 20 juta
 - b. Memiliki daya tampung optimal
 - Mampu menampung 8 *beam material* benang
 - c. Memiliki masa pakai yang lama
 - Digunakan untuk jangka waktu diatas 5 tahun
 - d. Mudah dalam pengoprasiannya
 - Bisa dilakukan oleh 1-2 orang operator
 - e. Biaya perawatan murah
 - Perkiraan biaya perawatan dibawah 200 ribu pertahun.
 - f. Aman digunakan oleh operator
3. Pancangan alat bantu *Automatic beam cabinet* yang telah memenuhi semua atribut yang ada, diharapkan mampu untuk mengatasi masalah kerusakan *material*

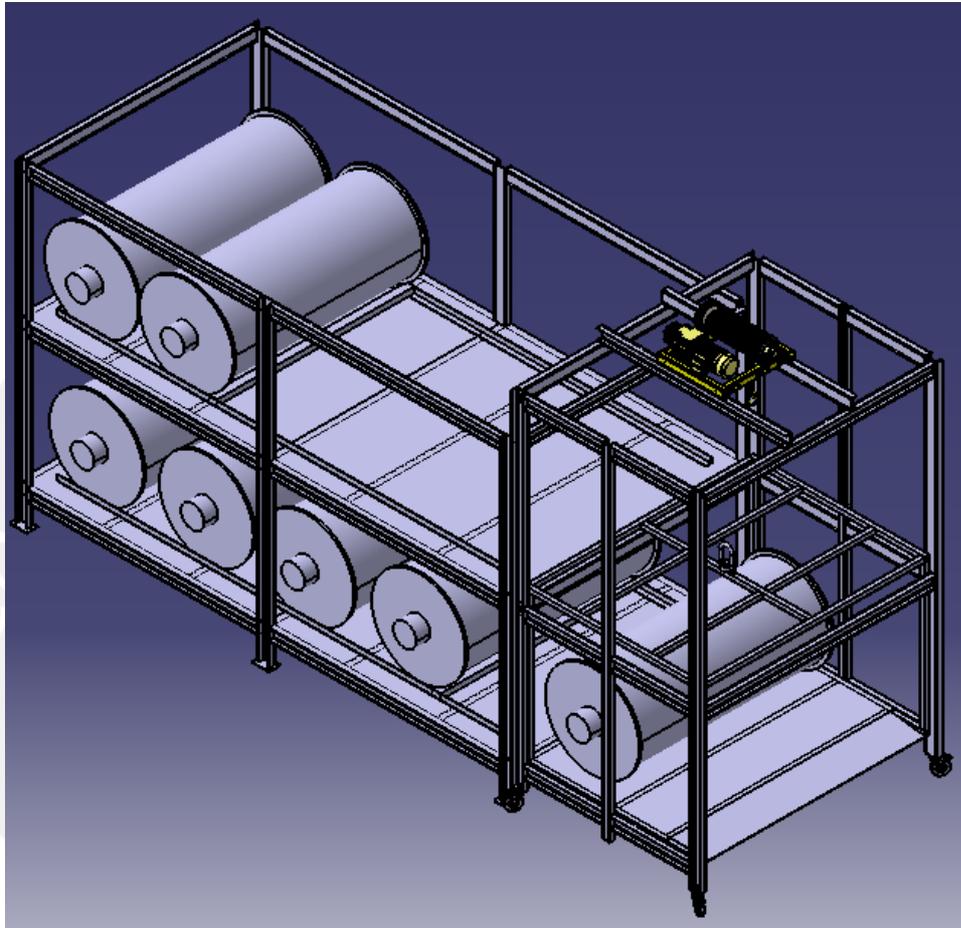
akibat sempitnya rantai produksi yang ada di PT Busana Mulya Textiel.

6.1.1. Spesifikasi Alat

Adapun spesifikasi dari rancangan alat bantu terpilih adalah sebagai berikut:

Tabel 6.1. Spesifikasi Alat

Dimensi Alat Bantu (PxLxT)	5940x2100x3263
Material disimpan	Beam Benang berat 350 kg berjumlah 8 buah
Kerangka Rak	UNP 100 sebagai kerangka utama, dengan besi siku 50x50 sebagai support
Kerangka Carry House	UNP 100 sebagai kerangka utama, dengan UNP 75 sebagai rel guide untuk carry
Kerangka Carry	Besi Profil 40x40 sebagai kerangka utama.
Jenis Pengangkat	<i>Electric Crane Sling Type</i> Merk : ZheiJhang E-5000N
Rak Penyimpan	Model penyimpanan posisi melintang
Jenis Sambungan	Las Listrik dengan menggunakan <i>electrode</i> merk : Nikosteel RB-26
Alas Rak	Plat baja tebal 2 mm
Jenis Castor	<i>Cam Style Wheel Brake</i> Merk : <i>Faultless</i> H-1400
Jumlah Operator	1-2 orang
Harga	Rp 17.450.645,00



Gambar 6.1. Alat Bantu Penyimpanan Automatic beam cabinet

6.2. Saran

Rancangan alat bantu yang dibuat ini sudah mampu memenuhi permintaan dari *customer*, namun untuk meningkatkan peforma dari alat bantu yang dibuat penutup pelindung pada bagian motor pengangkat, untuk menghindari kerusakan motor akibat debu kapas, sehingga keawetan motor pengangkat bisa lebih terjaga.

Daftar Pustaka

Adharini dan team., 2009, Skripsi Perancangan Konstruksi Rak Baja Dalam Meningkatkan Efisiensi Penyimpanan *Material* di Gudang Bahan Baku pada PT. United Tractor Pandu Engineering.

A R Horrocks and S C Anand., 2000, *Handbook of Technical Textiel*

Cohen,L., 1995, *Quality Function Deployment-How to make QFD work for you*, Addison Wesley Longman inc

Cross, Nigel., 1994, *Engineering Design Methods, Second Edition*, John Willey & Sons.

E.P.Popov.,1976., *Mechanic of Materials*, Second edition.

Giancoli C.D., 2005, *Physics Sixth Edition*. Prentice-Hall Inc

Irwan Efendi (2005), Skripsi Perancangan Alat Angkut Sepeda Motor di Bak *Truck* Bertingkat

Sagino., 2007, *Jurnal Perancangan Pembuatan Alat Pengangkat Drum Limbah Radiokatif Radiasi Tinggi*, Pusat Teknologi Limbah Radioaktif

Subagyo, Slamet., 1990, *Arc Welding*, ATMI Press, Surakarta

Sudibyoy, B., 1973, Kekuatan dan Tegangan Ijin, ATMI Press, Surakarta.

Suroto, A., *Strength of Materials*, ATMI Press, Surakarta

