

## **OPTIMALISASI PERENCANAAN KEBUTUHAN BAHAN BAKU DENGAN TEKNIK BILL OF MATERIALS (BOM) DI CV NIAGA MANUNGGAL**

**DAYOKO**

*Program Studi Teknik Industri - S1, Fakultas Teknik,  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang  
URL : <http://dinus.ac.id/>  
Email : dayoko*

### **ABSTRAK**

Dalam perusahaan manufacture, bahan baku merupakan kebutuhan utama dalam proses produksi, karena bahan baku inilah yang akan diolah menjadi produk jadi. Untuk itu, pengelolaan kebutuhan bahan baku merupakan kegiatan yang sangat penting bagi perusahaan dalam rangka kelancaran proses produksi. CV Niaga Manunggal adalah perusahaan manufaktur yang memproduksi furniture hanya sesuai pesanan (make to order). Permasalahan yang sering dialami perusahaan ini adalah kurang tepatnya perencanaan kebutuhan bahan baku karena over stock dan stock out. Kurang tepatnya perusahaan ini adalah terdapatnya sisa bahan baku jati dengan jenis jati OD dari pesanan sebelumnya yaitu pada bulan maret 2013 sebesar 0.04m<sup>3</sup>. Namun penyelenggaraan persediaan bahan baku ini belum dilakukan secara otomatis dengan menggunakan sistem yang terkomputerisasi. Untuk mengatasi hal tersebut dibuatlah sebuah sistem informasi perencanaan kebutuhan bahan baku dengan teknik Bill Of Materials. yang menunjang pelaksanaan proses produksi dalam perusahaan yang seefisien mungkin. Dari data struktur produk (BOM) bahwa untuk menyelesaikan order 26 set meja makan balero membutuhkan total 3.8361 m<sup>3</sup> dengan rincian kebutuhan bahan baku kursi 104 unit = 1.7581 m<sup>3</sup> dan 26 unit meja = 2.0779 m<sup>3</sup>.

Kata Kunci : BOM

## **RAW MATERIAL REQUIREMENTS PLANNING OPTIMIZATION USING BILL OF MATERIALS (BOM) IN CV NIAGA MANUNGGAL**

**DAYOKO**

*Program Studi Teknik Industri - S1, Fakultas Teknik,  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : dayoko*

### **ABSTRACT**

In manufacturing companies , the raw material is a major requirement in the production process , because this is the raw material to be processed into finished products . To that end , the management of raw materials is a very important activity for the company in order to smooth the process produksi.CV Niaga Manunggal is a manufacturing company that produces furniture only to order ( make to order ) . Problems that are often experienced by these firms is less precise because the raw material requirements planning over stock and stock outs. Less exactly this company is the presence sissa raw material teak with jati type OD of previous orders in March 2013 amounted to 0.04m3 . However penyelenggaraan raw material inventory is not done automatically by using a computerized system . To overcome this they invented a system of raw material requirements planning information to Bill Of Materials technique . that support the implementation of the company's production processes are as efficient as possible . Of the data structure of the product ( BOM ) that in order to complete the order 26 sets of dining tables balero requires 3.8361 m3 with total raw material requirement details seat = 1.7581 m3 104 units and 26 units of table = 2.0779 m3

Keyword : BOM