

ABSTRAK

Pemilihan *supplier* adalah suatu kegiatan penting yang harus dilakukan oleh perusahaan guna menentukan *supplier* mana yang nantinya akan menyuplai kebutuhan bahan baku produksi didalam perusahaan. Pihak perusahaan harus cermat dalam hal pemilihan *supplier*, karena jika perusahaan mengalami kesalahan dalam memilih *suppliernya* akan mengakibatkan peningkatan biaya pada proses produksi. Dalam melakukan pemilihan *supplier* sendiri dibutuhkan beberapa kriteria yang mana dari kriteria-kriteria tersebut nantinya akan dapat menggambarkan performa dari para *supplier* sehingga dengan adanya kriteria-kriteria tersebut dapat membantu perusahaan dalam menentukan keputusan untuk memilih *supplier*. Terdapat berbagai macam metode yang dapat digunakan untuk proses pemilihan *supplier*, salah satunya adalah metode *Linear Programming* seperti yang telah digunakan peneliti dalam menyelesaikan penelitian ini. Didalam penelitian ini nantinya akan didapatkan hasil berupa *supplier* terpilih sebagai alokasi pembelian bahan baku produksi perusahaan, dalam hal ini bahan bakunya berupa kayu dengan 3 jenis yaitu kayu mindi, kayu mahoni dan kayu jati.

Kata Kunci: Pemilihan *Supplier*, *Supplier*, *LinearProgramming*

ABSTRACT

Supplier selection is an important activity that must be done by the company to determine which suppliers will be supplying the raw material needs of production within the company. The company must be careful in terms of supplier selection, because if the company experienced a mistake in choosing the supplier will lead to increased costs in the production process. In the selection of suppliers themselves required some criteria which of these criteria will be able to describe the performance of the suppliers so that the existence of these criteria can help companies in determining the decision to choose suppliers. There are various methods that can be used for the supplier selection process, one of which is the method of Linear Programming as has been used by researchers in completing this research. In this research will be obtained the results of selected suppliers as the allocation of raw material purchase of the company's production, in this case the raw material in the form of wood with 3 types of mindi wood, mahogany and teak wood.

Keywords: *Selection of Supplier, Supplier, Linear Programming*

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Asumsi-Asumsi.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TIJAUAN PUSTAKA	6
2.1 <i>Supply Chain Management</i>	6
2.2 <i>Supplier</i>	7
2.3 Pemilihan <i>Supplier</i>	7
2.4 Optimasi.....	8
2.5 <i>Linear Programming</i>	9
2.6 SOTA.....	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1 Jenis Penelitian	11

3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	11
3.3 Objek Penelitian.....	11
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	11
3.5 Jenis Data.....	12
3.6 Pengolahan Data	13
3.6.1 Penentuan Variabel Keputusan	13
3.6.2 Penetapan Fungsi Kendala	13
3.6.3 Validasi Model	14
3.7 <i>Flowchart</i> Penelitian.....	15
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Sejarah dan Profil Perusahaan	16
4.1.1 Visi dan Misi Perusahaan	17
4.1.2 Alur Proses Produksi PT Romi Violeta.....	17
4.2 Pengumpulan Data.....	20
4.2.1 Daftar <i>Supplier</i> Kayu.....	20
4.2.2 Daftar Harga Kayu	22
4.2.3 Waktu Pengiriman Kayu	23
4.2.4 Luas <i>Inventory</i> PT Romi Violeta.....	24
4.2.5 Permintaan Bahan Baku	25
4.3 Pengolahan Data	25
4.3.1 Fungsi Tujuan.....	25
4.3.2 Verifikasi Model.....	26
4.3.3 Formulasi Model Keseluruhan	26
4.3.4 Analisis Solusi.....	27
4.3.4 Analisis Error.....	28
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran	30
5.2.1 Saran Bagi Perusahaan	30

5.2.2 Saran Bagi Penelitian	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 SOTA (<i>State Of The Art</i>)	10
Tabel 4.2 Daftar <i>Supplier</i> PT Romi Violeta.....	20
Tabel 4.3 Daftar Harga Kayu	23
Tabel 4.4 Daftar Waktu Pengiriman Kayu.....	24
Tabel 4.5 Hasil pengolahan data dengan <i>lingo</i>	27
Tabel 4.6 Hasil Analisa Error	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Penelitian	15
Gambar 4.2 Contoh Produk PT Romi Violeta	17
Gambar 4.3 <i>Layout Inventory</i> PT Romi Violeta	25