

**OPTIMALISASI BIAYA PRODUKSI LEG TABLE JUNG SA MYUN
MENGUNAKAN LINIER PROGRAMING METODE SIMPLEX DI PT.
MANDAE INDONESIA**

HANUM FERDHI ARTANTO

Program Studi Teknik Industri - S1, Fakultas Teknik,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

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

Email : hanumferdhi

ABSTRAK

Perubahan zaman yang semakin maju membuat kondisi ekonomi menunjukkan perubahan dari tahun ke tahun, persaingan dalam bisnispun semakin meningkat. Tinggi atau rendahnya biaya operasional perusahaan akan sangat berpengaruh pada penetapan harga produk yang membuat produk dapat bersaing dengan produk lain dan otomatis berpengaruh pada pendapatan perusahaan. PT Manda Indonesia merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dibidang industri Furniture/mebel yang memproduksi barang sesuai dengan permintaan. Perusahaan selama ini dalam memproduksi Leg Table Jung Sa Myun perusahaan belum dapat menentukan biaya produksi, sehingga perusahaan belum bisa menentukan harga pokok produksi dari produk, hal ini dapat menimbulkan hambatan perencanaan biaya produksi yang mengakibatkan perusahaan tidak dapat memenuhi jumlah permintaan yang telah ada dan mengurangi jumlah pendapatan bagi perusahaan. Metode yang digunakan dalam penelitian ialah Linier Programing, metode ini sendiri berfungsi untuk mengoptimalkan biaya berdasarkan kendala yang ada.

Dari hasil penelitian yang dilakukan diperoleh bahwa total biaya produksi perusahaan dalam kondisi optimal ialah sebesar Rp. 772.011.000,- dengan kondisi actual sebesar Rp. 1.008.843.400,-. Kendala aktif yang timbul ialah pada kendala jumlah permintaan produk dan jumlah kebutuhan bahan amplas P400, sedangkan untuk kendala yang lain termasuk dalam kendala tidak aktif.

Kata Kunci : Biaya produksi, Kendala sumber daya, Linier programming, dan Simpleks.

OPTIMIZE PRODUCTION COSTS LEG TABLE JUNG SA MYUN USING LINEAR PROGRAMING SIMPLEX IN. MANDAE INDONESIA

HANUM FERDHI ARTANTO

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

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

Email : hanumferdhi

ABSTRACT

Changes of more advanced age makes economic conditions show changes from year to year , increasing competition in bisnispun . High or low operating cost will be very influential on product pricing that make products to compete with other products and automatic effect on corporate earnings . PT Mandae Indonesia is one of the companies engaged in industry Furniture / furniture manufacture the goods according to the request . The Company has been in producing Leg Table Sa Jung Myun company has not been able to determine the cost of production , so that the company can not determine the cost of production of the product , this may raise the cost of production planning constraints which resulted in the company can not meet existing demand and reduce the number of revenue for the company . The method used in this study was to Linear Programming , this method alone is used to optimize the costs based on existing constraints . From the results of research conducted found that the total cost of production companies in optimum condition is Rp . 772 011 000 , - with the actual conditions of Rp . 1008843400 , - . Active constraints are the constraints arising demand for the product number and the amount of P400 sandpaper material needs , whereas for the other constraints , including the constraints are not active .

Keyword : Biaya produksi, Kendala sumber daya, Linier programming, dan Simpleks.