

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Dari data perhitungan optimalisasi bahan baku, jam tenaga kerja, dan jam kerja mesin, melalui QM for Windows perusahaan Furnibel, Surabaya, bahwa penggunaan bahan baku sudah cukup optimal serta adanya korelasi positif antara penambahan stok HPL dan penambahan jam Mesin jahit dengan keuntungan yang didapatkan. Hal ini ditandai dengan hasil perhitungan sensitivitas yang menyatakan penambahan keuntungan sebanyak Rp. 542.131,00 untuk setiap lembar HPL yang di tambah kan dan penambahan keuntungan sebesar Rp. 142.300,00 untuk setiap penambahan jam penggunaan mesin jahit. Dalam upaya mengoptimalkan bahan baku yang digunakan maka akan dilakukan penambahan stok HPL saja agar mencapai penggunaan yang efisien, untuk tenaga kerja jumlah yang dimiliki sudah optimal melalui perhitungan QM for Windows tenaga kerja sudah mencapai titik optimal dan tidak perlu adanya penambahan ataupun pengurangan, dan untuk penggunaan mesin akan dilakukan penambahan jam pada mesin jahit sehingga pengerjaan menjadi lebih optimal. Dari jumlah target per bulannya yaitu 8 meja meeting, 35 Kursi cafe dan 125 Top table yang diproduksi ada beberapa perubahan dalam jumlah yang harus diproduksi.

Jadi jumlah produk yang akan diproduksi untuk mencapai laba maksimal adalah 8 meja meeting dengan jumlah yang sama seperti sebelumnya, dan 36 kursi café ditambah dari 35 kursi cafe, untuk top table akan dilakukan produksi 112 unit seperti perhitungan awal agar mengurangi biaya tambahan yang tidak diperlukan dan melalui perhitungan QM for Windows pengurangan produksi top table akan memberikan keuntungan sebesar Rp. 15.532,75 hal ini dikarenakan hasil dari data sensitivitas yang menunjukkan angka minus atau korelasi negative antara penambahan produksi top table dengan keuntungan yang didapatkan.

1.2 Keterbatasan Penelitian

Penelitian ini telah diusahakan dan dilaksanakan sesuai dengan prosedur ilmiah, namun demikian masih memiliki keterbatasan yaitu, perhitungan hanya dibatasi untuk 3 produk utama saja sedangkan produk lain dari perusahaan Furnibel masih belum dihitung, variable yang digunakan hanya 3 yaitu bahan baku, jam tenaga kerja, dan jam kerja mesin, sedangkan masih ada factor lain yang mempengaruhi optimalisasi produksi.

1.3 Saran

Berdasarkan hasil pembahasan penelitian maka dapat diberikan saran sebagai berikut :

5.3.1 Saran Praktis

Furnibel diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dengan cara pengendalian stok bahan baku yang tidak berlebihan atau kekurangan dengan cara perencanaan kapan harus dipesan dan berapa banyak yang harus di simpan, Furnibel sebaiknya membuat SOP secara tertulis untuk membantu tiap-tiap tenaga kerja dalam menjalankan kegiatan produksi setiap harinya sehingga menjadi lebih optimal. Serta guna untuk menjadi lebih optimal furnibel diharapkan untuk melakukan peningkatan marketing melalui konten sosial media maupun teknik marketing lainnya sehingga dapat meningkatkan laba.

5.3.2 Saran Akademis

Variabel yang digunakan dalam penelitian ini sangatlah sedikit yaitu 3 variabel oleh sebab itu dalam penelitian selanjutnya akan ditambah variabel lainnya yang berhubungan dengan optimalisasi produksi, varian produk yang diteliti hanya 3 dan jumlah varian yang dimiliki perusahaan masih banyak oleh karena itu dalam penelitian selanjutnya akan menambahkan varian produk dan bahan baku lainnya yang juga terikat dalam kegiatan produksi.

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, M. A., 2014, *Analisis Optimalisasi Pelayanan Konsumen Berdasarkan Teori Antrian pada Kaltimgps.Com* di Surabaya, Ejournal Ilmu Administrasi Bisnis.
- Asfihan, A., 6 Maret, 2021. Bahan Baku Adalah. Diakses pada 9 Maret 2021, pukul 15:06 dari [Bahan Baku Adalah : Pengertian dan Jenis-jenisnya](#)
- Baqiroh, N. F., 15 April 2019. Kuartal I/2019, produksi kayu bulat turun 1,5 juta meter kubik. Diakses pada 18 Februari 2021, pukul 13:25 dari [Kuartal I/2019, Produksi Kayu Bulat Turun 1,5 Juta Meter Kubik - Ekonomi Bisnis.com](#) .
- Bayu. ND. Efisiensi Produksi. Diakses pada 4 Maret 2021, pukul 16:51 dari [Efisiensi Produksi | Blog CV Carmel Hill Machinery \(mesin77.com\)](#).
- Bragg, S., 27 Desember 2020. Machine hour definition. Diakses pada 28 Maret 2021, dari [Machine-hour definition — AccountingTools](#)
- Bragg, S., 29 Desember 2020. Direct labour definition. Diakses pada 28 Maret 2021, dari [Direct labor definition — AccountingTools](#)
- Data industri. ND. Tren data volume Ekspor Furniture di Indonesia, 2005 – 2020. Diakses pada 18 Februari 2021, pukul 14:18 dari [Data Volume Ekspor Furniture 2005 - 2020 | Pusat Data Industri Indonesia](#).
- Corporate finance institute. ND. Direct labour. Diakses pada 28 Maret 2021, dari [Direct Labor - Definition, How To Measure, How To Calculate \(corporatefinanceinstitute.com\)](#)
- Fitriyani, R., Optimalisasi Penerapan Penilaian Autentik Dalam Mengukur Sikap Dan Keterampilan Siswa Pada Sub Konsep Daur Ulang Limbah, Skripsi, Bandung, Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasundan, Didapat dari [BAB 2 RISMA.pdf \(unpas.ac.id\)](#).
- Gunantara, N., 2018. *Teknik Optimasi*, Denpasar: Udayana University Press.
- Kementerian Perdagangan Republik Indonesia, 115, Info komoditi furnitur.
- Kumpulan ilmu IT, 15 Oktober 2015. Menyelesaikan metode simpleks dengan cara manual. Diakses pada 12 April 2021, pukul 12:37 dari [kumpulan ilmu TI: menyelesaikan metode simplek dengan cara manual \(myfatkhur.blogspot.com\)](#)
- Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Data dan Dokumentasi Ilmiah, 201. Teknik perawatan mesin industry, Pusat Nasional ISSN Indonesia
- Li, Y. F., 3 Agustus 2018. Understanding China's technology rise. Diakses pada 21 Februari 2021, pukul 17:34 dari [Understanding China's Technological Rise – The Diplomat](#).
- Matitaputty, S. J. (2020, Maret). Perkembangan Industri Furnitur Kabupaten Jepara Serta Kaitannya dengan Potensi Penerimaan Pajak. Diakses pada 21 Februari 2021, pukul 16:25 dari [jurnal praksis.pdf \(unika.ac.id\)](#).
- Muchlisin, I., Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Menggunakan Metode Eoq Dalam Upaya Meminimumkan Biaya Persediaan Pada Perusahaan Kemasan Z Di Surabaya, Skripsi, Surabaya: Program

- Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Tangerang, Didapat dari [BAB 2.pdf \(untag-sby.ac.id\)](#).
- Opak, D. A. H., 8 januari 2017. Teori tenaga kerja langsung dan anggaran bahan baku, diakses pada 28 Maret 2021, dari [TEORI TENAGA KERJA LANGSUNG DAN ANGGARAN BAHAN BAKU | deni439 \(wordpress.com\)](#)
- Pangesthi, D., 16 April 2020. Human Resource penting bagi organisasi, bisnis maupun non bisnis. Diakses pada 9 Maret 2021, pukul 15:36 dari [11 Pengertian sumber daya manusia menurut para ahli \(brilio.net\)](#)
- Persie, M., 10 Mei 2010. Produksi Optimal & Least Cost Combination. Diakses pada 4 Maret 2021, pukul 16:21 dari [PRODUKSI OPTIMAL & LEAST COST COMBINATION ~ Blog Mahesa Persie.](#)
- Polish Investment and Trade Agency China Trade Office in Shanghai. (2017, Agustus). Analysis of furniture industry in china. Diakses pada 21 Februari 2021, pukul 17:12 dari https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUK Ewi9xqWevPruAhWObn0KHQI CZYQFjAOegQIGhAD&url=https%3A%2F%2Fchina.trade.gov.pl%2Fpl%2F%2Fdownload%2Fobject_id%3A435469&usg=AOvVaw1h_gWcC0xMavDvvlETAzIw.
- Prakriti. ND. Machine Hour Rate: Meaning, Types and Computation. Diakses pada 28 Maret 2021, dari [Machine Hour Rate: Meaning, Types and Computation | Cost Accounting \(accountingnotes.net\)](#)
- Satrifi, D. D., Optimalisasi Keuntungan Industri Keripik Pisang, Studi kasus, Bandar Lampung, Program Studi Fakultas Pertanian Universitas Lampung, Didapat dari [BAB II.Pdf \(Unila.Ac.Id\)](#)
- Septyaningsih, L., Amanda, G., 18 Februari 2019. Apindo sebut ekspor Indonesia masih didominasi bahan baku. Diakses pada 18 Februari 2021, pukul 14:02 dari [Apindo Sebut Ekspor Indonesia Masih Didominasi Bahan baku | Republika Online.](#)
- Tommy, 12 Desember 2019. Pengertian efisiensi menurut para ahli. Diakses pada 21 Februari 2021, pukul 15:33 dari [Pengertian Efisiensi Menurut Para Ahli Terlengkap \(kotakpintar.com\)](#).
- Utama, R. E., Nur G. A., Jaharuddin, Andry, P. 2019. *Manajemen Operasi*, Tangerang UM Jakarta Press.
- Universitas Islam Sumatera Utara. 2015. *Pengukuran standar waktu kerja untuk menentukan jumlah tenaga kerja optimal pada penelitian.nisu.ac.id* di Surabaya.
- Vos, P. D., 3 Desember 2018. Fakta Tentang Efisiensi Produksi Manufaktur Dewasa Ini. Diakses pada 4 Maret 2021, pukul 17:09 dari [Fakta tentang Efisiensi Produksi Manufaktur Dewasa Ini | Industry Indonesia \(indo-industry.com\)](#)
- Xiong, X. Q., Guo, W. J., Fang, L., Zhang, M., Wu, Z. H., Lu, R., Miyakoshi, T. (2017, 1 Juli). Current state and development trend of Chinese furniture industry. Diakses pada 21 Februari 2021, pukul 16:48 dari [Current state and development trend of Chinese furniture industry | Journal of Wood Science | Full Text \(springeropen.com\)](#).