

ABSTRACT

THE ROLE OF ROUGH CUT CAPACITY PLANNING ANALYSIS IN PRODUCTION CAPACITY PLANNING IN AGHNAITA TASIKMALAYA BROWNIES CHIPS BUSINESS

By :

Niva Alviani

213402016

Guide I : R. Lucky Radi Rinandiyana

Guide II : Allicia Deana Santosa

Aghnaita Brownies Chips Business is a culinary business engaged in the food sector, with the main product being brownies processed into chips. This innovation is different from brownies in general. The high demand for this brownie chips product requires optimal production capacity planning. However, currently production is still carried out with limited facilities, so it has not been able to meet all customer demand. Therefore, a production capacity planning analysis is needed using the Rough Cut Capacity Planning (RCCP) method. This analysis process consists of several stages, starting with calculating the capacity available at each work station, continuing with calculating the capacity needed at each station, and ending with a capacity feasibility test through measuring between the available capacity and the required capacity. Based on the results of the RCCP method calculation using the Capacity Planning Overall Factor (CPOF) approach, it was found that most work stations showed negative values during the 12-month period. This indicates that the capacity owned by the Aghnaita Brownies Chips business is not sufficient to meet production needs, or in other words, the capacity needed far exceeds the capacity currently available.

Keywords: *Planning, Capacity, Rough Cut Capacity Planning*

ABSTRAK

PERANAN ANALISIS *ROUGH CUT CAPACITY PLANNING* DALAM PERENCANAAN KAPASITAS PRODUKSI PADA USAHA KERIPIK *BROWNIES* AGHNAITA TASIKMALAYA

Oleh :

Niva Alviani

213402016

Pembimbing 1 : R. Lucky Radi Rinandiyana

Pembimbing 2 : Allicia Deana Santosa

Usaha Keripik *Brownies* Aghnaita merupakan sebuah bisnis kuliner yang bergerak di bidang makanan, dengan produk utama berupa *brownies* yang diolah menjadi bentuk keripik. Inovasi ini menjadi pembeda dari *brownies* pada umumnya. Tingginya permintaan terhadap produk keripik *brownies* ini menuntut adanya perencanaan kapasitas produksi yang optimal. Namun saat ini produksi masih dilakukan dengan fasilitas yang terbatas, sehingga belum mampu memenuhi seluruh permintaan pelanggan. Oleh karena itu, diperlukan analisis perencanaan kapasitas produksi dengan menggunakan metode *Rough Cut capacity Planning* (RCCP). Proses analisis ini terdiri dari beberapa tahapan, dimulai dengan perhitungan kapasitas yang tersedia pada setiap stasiun kerja, dilanjutkan dengan penghitungan kapasitas yang dibutuhkan pada masing-masing stasiun, dan diakhiri dengan uji kelayakan kapasitas melalui pengukuran antara kapasitas yang tersedia dan kapasitas yang dibutuhkan. Berdasarkan hasil perhitungan metode RCCP menggunakan pendekatan *Capacity Planning Overall Factor* (CPOF), ditemukan bahwa sebagian besar stasiun kerja menunjukkan nilai negatif selama periode 12 bulan. Hal ini mengindikasikan bahwa kapasitas yang dimiliki oleh usaha Keripik *Brownies* Aghnaita belum mencukupi untuk memenuhi kebutuhan produksi, atau dengan kata lain, kapasitas yang dibutuhkan jauh melebihi kapasitas yang tersedia saat ini.

Kata Kunci : Perencanaan, Kapasitas, *Rough Cut Capacity Planning*