

## ABSTRAK

Penelitian ini untuk mengetahui jumlah permintaan yang diminta oleh PT Kino Indonesia, Tbk terhadap PT Tri Banyan Tirta, Tbk dalam waktu satu tahun dan diambil sampel untuk penelitian dalam empat bulan yaitu bulan September sampai Desember 2016. Penelitian ini mengambil sampel produk minuman rasa yaitu Panther Mix Fruit dan Cola, dengan analisis menggunakan software LINGO 11 yang menggunakan metode *Material Requirement Planning* (MRP). Hasil penelitian ini dengan menggunakan LINGO 11 menunjukkan bahwa proses produksi pada tahap ke enam (F) dan ke delapan (H) dapat dipercepat. Namun, proses percepatan produksi pada tahap itu tidak dapat dilakukan, tahapan tersebut sudah sesuai dengan proses alur produksi mulai dari bahan mentah menjadi barang jadi.

**Kata kunci :** Jumlah permintaan, *material requirement planning*, tahapan produksi, panther mix fruit dan cola.



## **ABSTRACT**

*This research is to know the number of requests requested by PT Kino Indonesia Tbk to PT Tri Banyan Tirta, Tbk within one year and taken sample for research in four months from September until December 2016. This research take samples of flavor drinks product Panther Mix Fruit and Cola, with analysis using LINGO 11 software using Material Requirement Planning (MRP) method. The results of this study using LINGO 11 show that the production process at the sixth (F) and eighth (H) stages can be accelerated. However, the process of production acceleration at that stage can not be done, the stage is in accordance with the process of production flow from raw materials to finished goods.*

**Keywords:** *Total demand, material requirement planning, production stages, panther mix fruit and cola.*

