

## ABSTRAK

PT Bearing Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak dibidang *manufaktur otomotif* yang memproduksi bearing sebagai produk utamanya. Di dalam *industry manufactur* khususnya *manufactur otomotif* sangat dituntut ketepatan dalam *delivery* produk kepada *customer*. Banyaknya permintaan dari *customer* membuat produksi mengalami keterlambatan dalam *delivery*. Pada saat ini kondisi penjadwalan perusahaan belum optimal sehingga berpengaruh terhadap produksi yang membuat *delivery* terhambat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk meminimalkan waktu produksi atau *makespam* dengan menggunakan metode NEH yang akan berpengaruh untuk mengurangi waktu produksi dan *makespam* perusahaan yang menggunakan metode FCFS sebagai metode penjadwalan serta metode *Johnson Cambpbell* sebagai metode pembandingan. Metode NEH mencari *makespam* dengan mencari waktu terpendek dari produksi atau *SPT (Shortes Processing Time)*. Dalam penelitian ini metode NEH mampu mengurangi *makespam*.

**Kata kunci:** Penjadwalan, *FCFS*, *NEH*, *Johson Campbell*

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## **ABSTRACT**

*PT Bearing Indonesia is a company engaged in the field of automotive manufacturing that produces bearings as its main product. In the manufacturing industry, especially the automotive manufacture is highly demanded for accuracy in product delivery to customers. The large number of requests from customers makes the production experience a delay in delivery. At this time the company's scheduling conditions are not optimal so it affects the production which makes delivery hampered. The purpose of this research is to minimize the production time or makespam using the NEH method which will affect to reduce the production time and makespam of companies that use the FCFS method as a scheduling method and the Johnson Campbell method as a comparison method. The NEH method seeks to makepam by finding the shortest time of production or SPT (Shortes Processing Time). In this study the NEH method is able to reduce the makespam.*

**Keywords:** *Scheduling, FCFS, NEH, Campbell Johnson*

