

## ABSTRAK

Bagas Riski Ramadhan (1405168) “PERENCANAAN PENJADWALAN MESIN PRODUKSI MENGGUNAKAN METODE CDS (*CAMPBELL DUDECK SMITH*) DI BENGKEL WEQ” dibawah bimbingan Dr. Chairul Furqon, S.sos., MM dan Dr. Mokh. Adib Sultan,ST, MT.

Tujuan penelitian ini adalah mengetahui waktu dan penjadwalan mesin produksi yang harus di susun untuk kelancaran produksi. Masalah yang di rumuskan yaitu bagai mana gambaran penjadwalan mesin produksi dengan menggunakan metode CDS dan bagai mana efektifitas penjadwalan mesin produksi menggunakan metode CDS.

Perhitungan penjadwalan mesin produksi menggunakan metode CDS dengan menentukan pekerjaan, jumlah mesin dan waktu yang di perlukan untuk menyelesaikan mesin untuk menyelesaikan pekerjaan lalu di susun dan di hitung menggunakan metode CDS. Untuk mengetahui susunan pekerjaan yang efisien dan meminimal kan *makespan*.

Dalam metode CDS dengan melihat waktu yang di butuhkan mesin untuk menyelesaikan tugas dalam sebuah pekerjaan dapat di lakukan penjadwalan yang efisien di tiap periodenya sehingga pekerjaan yang dilakukan secara *continious* yaitu pembuatan sepatu jenis oxford, vantovel, sniker , boutshoes , dan wages yang dapat di selesaikan dengan waktu 11 hari kerja

Peneliti mengajukan saran kepada bengkel WEQ dari hasil penelitian yang telah dilakukan agar bengkel sepatu WEQ menerapkan penjadwalan mesin Produksi dengan metode CDS dalam jangka panjang selama pekerjaan yang dilakukan adalah pekerjaan yang *continious* untuk memperkecil *makespan*

Kata kunci : *chambell Dudect and Smith* , penjadwalan , sepatu,

## **ABSTRACT**

Bagas Riski Ramadhan (1405168) "*PLANNING FOR PRODUCTION MACHINE SCHEDULE USING CDS METHOD (CAMPBELL DUDECK SMITH) IN WEQ*" under guidelines Chairul Furqon, S.sos., MM and Dr. Mokh. Adib Sultan, ST, MT.

*The purpose of this study is to determine the time and scheduling of production machines that must be arranged for smooth production. The problem that is formulated is like what is the description of production machine scheduling using the CDS method and how is the effectiveness of production machine scheduling using the CDS method.*

*Production engine scheduling calculations use the CDS method by determining the work, the number of machines and the time needed to complete the machine to complete the work and then arrange it and calculate it using the CDS method. To find out the arrangement of work that is efficient and minimizes makespan.*

*In the CDS method, by looking at the time needed by the machine to complete the task in a job, it can be done an efficient scheduling in each period so that the work done continuous is making oxford, vantovel, sniker, boutshoes, and wages shoes that can be completed with 11 working days*

*Researchers submit suggestions to WEQ's workshop from the results of research that has been done so that WEQ's shoe workshop applies production scheduling machines with the CDS method over the long term as long as the work done is continuous work to minimize the makespan*

*Keywords: champbell Duedect and Smith, scheduling, shoes,*