

## ABSTRAK

*Jadwal produksi menentukan awal memproduksi produk dan penyerahan order yang tepat waktu. UMKM Alra Lifestyle memproduksi produk berupa tas kulit dengan 2 cara yaitu Make To Order (MTO) dan Make To Stock (MTS). Setiap tahun UMKM mengikuti acara tahunan yaitu acara Nakrav. UMKM harus memproduksi 800 produk sebelum acara tersebut dimulai. Produksi massal ini mengharuskan pekerja untuk melembur demi memproduksi 800 produk. Untuk mengatasi masalah ini, diperlukan perencanaan penjadwalan terhadap order untuk meminimasi jam lembur dan makespan.*

*Metode penjadwalan produksi yang digunakan adalah metode Campbell Dudek and Smith (CDS) dan Backward Scheduling. Metode CDS digunakan untuk meminimasi makespan dan jam lembur kemudian Backward Scheduling untuk menentukan awal produksi massal tersebut. Dari hasil penelitian diperoleh bahwa makespan yang dihasilkan pada metode CDS adalah 35.520 menit dan awal produksi adalah tanggal 18 Desember 2017*

**Kata Kunci:** *Penjadwalan Produksi, Metode Campbell Dudek and Smith, Backward Scheduling*

## **ABSTRACT**

*The production schedule determines the initial production of the product and timely delivery of orders. Alra Lifestyle MSME manufactures products in the form of leather bags in 2 ways namely Make To Order (MTO) and Make To Stock (MTS). Every year the UMKM participates in an annual event, the Nakrav event. MSMEs must produce 800 products before the event begins. This mass production requires workers to overtime to produce 800 products. To overcome this problem, planning for scheduling orders is needed to minimize overtime hours and makespan.*

*The production scheduling method used is the Campbell Dudek and Smith (CDS) method and Backward Scheduling. The CDS method is used to minimize makespan and overtime hours then Backward Scheduling to determine the start of mass production. From the results of the study it was found that the makespan produced on the CDS method was 35.520 minutes and the beginning of the production was December 18, 2017*

**Keywords:** *Production Scheduling, Campbell Dudek and Smith Method, Backward Scheduling*