

**MINIMASI KETERLAMBATAN TURN AROUND TIME DENGAN
METODE ALGORITMA HODGSON (STUDI KASUS *REPAIR WHEEL AND
BRAKE PESAWAT*)**

Tita Ananda

Abstrak

Pada Tahun 2017 *Wheel and Brake Shop* hanya dapat memenuhi 65% TAT. Dengan adanya target TAT per minggu sebesar 80% terbukti bahwa pencapaian tersebut belum dapat terpenuhi. Setelah dilakukan pengamatan adanya keterlambatan pengerjaan disebabkan karena tidak tersedianya Stasiun kerja untuk melakukan *repair* dan *overhaul* ban pesawat sehingga banyak permintaan perawatan berada pada status menunggu untuk diselesaikan. Penjadwalan pengerjaan job yang tepat adalah salah satu cara untuk mengatur penggunaan waktu kerja secara optimal sehingga dapat meminimumkan tingkat keterlambatan pengerjaan. Oleh Karena itu penulis menerapkan job sequencing dengan metode Algoritma Hodgson yang berfokus pada penyusunan pengerjaan job dengan mendahulukan waktu proses terpendek dan mengesampingkan job dengan proses lama sehingga tingkat pencapaian TAT per minggu naik menjadi 97% dan hanya menyisakan empat job terlambat dalam satu minggunya.

Kata Kunci : Algoritma Hodgson, Job Sequencing, *Keterlambatan, Turn
Around Time*

TARDINESS MINIMATION OF TURN AROUND TIME USING HODGSON ALGORITHM METHOD (A CASE STUDY FOR AIRCRAFT WHEEL AND BRAKE REPAIR)

Tita Ananda

Abstract

In 2017 the Wheel and Brake Shop can only reached 65% TAT, With the TAT target per week of 80%, it is proven that these target cannot be fulfilled. After observing the delay in work due to the unavailability of the work station to repair the aircraft wheel and brake that casued the delay of job requests to be process and were in the status of waiting to be completed (waiting for repair). Scheduling the right job processing is one way to optimally use work time so it can minimize the level of delay in work.. because of ththose problem the writer applies job sequencing with the Hodgson Algorithm method which focuses on the preparation of job processing by prioritizing the shortest processing time and overriding the job with the old process so the TAT achievement rate per week rises to 97% and leaves only four tardy jobs in the week.

Keyword : Algoritma Hodgson, Job Sequencing, Tardy, Turn Around Time