

ABSTRAK

ANALISIS PENGARUH PROGRAM *BACKLOG* TERHADAP *PHYSICAL AVAILABILITY* DI PT. GLOBAL STEVEDORING INDONESIA (Oleh Bambang Edi Sugianto Atifoqymin; Pembimbing: Ahmadil Amin, Abdurahim Sidiq; 2022; 83)

Ketersediaan alat berat yang rendah sangat mempengaruhi kegiatan produksi dan menimbulkan biaya perbaikan yang tinggi. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh program *backlog* terhadap ketersediaan alat berat.

Target *physical availability* (PA) yang ditetapkan perusahaan adalah 86%. Metode yang digunakan dengan mengidentifikasi kerusakan secara dini dan melakukan tindak lanjut dari temuan tersebut kemudian melakukan perbaikan sebelum kerusakan itu terjadi. Alat untuk memantau kegiatan *backlog* dengan menggunakan website sehingga terlihat kondisi *backlog* yang telah dikerjakan dan yang belum dikerjakan. Program ini untuk meningkatkan frekuensi dan durasi kerusakan yang terjadwal yang bertujuan untuk mengurangi kerusakan yang tidak terjadwal.

Sampel pada penelitian ini menggunakan 3 model unit, antara lain: *bulldozer* D31E-20, *bulldozer* D31P-20 dan *wheel loader* WA180-3, dimana masing-masing model terdapat 3 unit. Pengaruh nilai *physical availability* sebelum dan setelah dijalankannya program *backlog* adalah sebagai berikut: *bulldozer* model D31E-20 dari 76.7% menjadi 84.5%, *bulldozer* model D31P-20 dari 75.1% menjadi 83.3% dan *wheel loader* WA180-3 dari 74% menjadi 82.3%.

Kata kunci: *backlog*, *physical availability*, *breakdown*.