

# **ANALISIS SISTEM PERENCANAAN DAN PENJADWALAN PERAWATAN PERALATAN PRODUKSI DI PT. DOK & PERKAPALAN KODJA BAHARI GALANGAN III**

**Oleh Alfiah Amalia**

## **ABSTRAK**

PT. Dok & Perkapalan Kodja Bahari Galangan III merupakan galangan yang mempunyai produk dan pelayanan meliputi 3 hal yaitu pembuatan kapal, perbaikan kapal, dan non kapal. Untuk pencapaian yang maksimal dan produksi tinggi, harus ditunjang dengan sumber daya dan peralatan yang baik dan efisien. Demikian juga dalam pembuatan kapal. Banyak faktor yang menyebabkan terhambatnya produksi, termasuk kondisi peralatan produksi. Keselamatan kerja di dunia perkapalan juga penting dan tidak bisa diabaikan. Keselamatan pekerja serta operator peralatan menjadi faktor yang membuat adanya perawatan peralatan pembuatan kapal. Untuk menghindari kerugian besar, peralatan produksi harus dilakukan perencanaan dan penjadwalan perawatan agar tidak berdampak terhadap kerugian finansial bagi industri itu sendiri maupun keselamatan pekerja ataupun operator. Perusahaan menggunakan teknik perawatan *preventive maintenance* sehingga penjadwalan pemeliharaan atau perawatan pada peralatan produksi dilaksanakan setiap 3 bulan guna menghindari kerusakan dalam skala besar dan kerugian finansial bagi perusahaan, tetapi jika suatu alat produksi tersebut sudah mencapai batas dari *hour meter* yang telah ditentukan dan kerusakan telah terjadi menurut operator peralatan, maka dilakukan pemeriksaan secara tidak terjadwal pada waktu perbaikan pada seluruh bagian dan unit dari peralatan yang mengalami kerusakan. Dilakukannya perawatan secara preventif maka persentase kerusakan peralatan kecil terjadi kecelakaan produksi sehingga dapat menjamin keselamatan operator alat tersebut.

Kata kunci: peralatan produksi, perawatan, perencanaan dan penjadwalan.

# **ANALYSIS OF PLANNING SYSTEM AND SCHEDULING MAINTENANCE OF PRODUCTION EQUIPMENT AT PT. DOCK & SHIPPING NAUTICAL KODJA GALANGAN III**

**Alfiah Amalia**

## **ABSTRACT**

Pt. Dock & Shipping Kodja Bahari Galangan III is a shipyard that has products and services include 3 things, namely shipbuilding, ship repair, and non-ship. For maximum achievement and high production, must be supported by good and efficient resources and equipment. Likewise in shipbuilding. Many factors cause production delays, including the condition of production equipment. Job safety in the shipping world is also important and cannot be ignored. The safety of workers and equipment operators is a factor that makes the maintenance of ship loading equipment. To avoid major losses, production equipment must be carried out planning and scheduling maintenance so as not to impact on financial losses for the industry itself as well as the safety of workers or operators. The Company uses preventive maintenance techniques so that scheduling maintenance or maintenance on production equipment is carried out every 3 months to avoid large-scale damage and financial losses for the company, but if a production tool has reached the limit of the specified hour meter and damage has occurred according to the equipment operator, then an unscheduled inspection is carried out at the time of repair on all parts and units of the damaged equipment. Preventive maintenance is carried out, the percentage of damage to small equipment occurs in production accidents so as to ensure the safety of the operator of the tool.

Keywords: equipment production, maintenance, planning and scheduling.