

PERBANDINGAN EFEKTIFITAS DAN EKONOMIS PEKERJAAN OVERHAUL MESIN DARI 3 INDUSTRI MARITIM DENGAN SKALA KECIL, MENEGAH, DAN BESAR

Wafa Dwi Ari Salman

ABSTRAK

Indonesia merupakan Negara yang memiliki banyak gugusan kepulauan. Oleh karena itu haruslah didukung transportasi yang memadai untuk mendukung perekonomiannya. Salah satu jenis transportasi untuk menghubungkan satu pulau dengan pulau lainnya adalah kapal, yang mana jenis transportasi tersebut memiliki keunggulan dari segi daya muat yang dimilikinya. Oleh karena itu persediaan armada kapal yang prima menjadi suatu keharusan. Dalam pengoperasiannya Kapal memiliki bermacam-macam komponen. Permesinan adalah komponen yang mempunyai peran penting agar kapal dapat bergerak. Oleh karena itu menjaga performa dan kondisi mesin kapal menjadi suatu keharusan, agar tidak berdampak pada pengoperasian kapal. Karena bila pemilik kapal dan kru kapal lalai dalam menjaga komponen permesinan kapal dampak terbesarnya adalah terhentinya pengoperasian kapal dan tentunya akan menimbulkan kerugian. Untuk itu pemilik kapal haruslah melakukan perawatan dan perbaikan rutin yang dikenal dengan nama *overhaul*. Dalam melakukan kegiatan *overhaul* pemilik kapal tidak harus melakukannya sendiri, pemilik kapal dapat menyerahkan tugas tersebut kepada pihak perawatan dan perbaikan kapal. Namun pemilik kapal juga harus kritis dalam memilih tempat perawatan dan perbaikan kapal yang sesuai dengan kebutuhan kapalnya dikarenakan terdapat perbedaan harga, pelayanan, dan kualitas dari masing masing industri tersebut. Permasalahan inilah yang menjadi bahan penulis untuk membuat skripsi yang memiliki tujuan sebagai bahan pertimbangan bagi pemilik kapal untuk memilih jasa reparasi dan perbaikan yang sesuai dengan kebutuhan dari pemilik kapal. Penelitian kali ini didasarkan pada metode yang mana akan dijabarkan macam-macam proses yang digunakan beberapa perusahaan dalam menangani masalah perawatan yang nantinya proses tersebut akan dibandingkan dengan proses overhaul yang sudah ada dan efektivitas dari proses overhaul akan dinilai menggunakan metode OEE (*Overall Equipment Effectiveness*) sehingga dapat diketahui siapa yang paling efektif dalam proses overhaul di setiap Perusahaan, dan untuk perbedaan harga serta pelayanan dari masing masing perusahaan tersebut digunakan metode penetapan harga *markup* dan akan dibandingkan satu sama lain sehingga didapatkan siapa yang paling ekonomis. Dalam proses pengambilan data didasarkan pada studi pustaka dan studi lapangan dengan data primer berupa hasil wawancara dan observasi dengan pihak terkait dan data sekunder berupa data dari jurnal.

Kata kunci : Kapal, Mesin, Overhaul, Efektivitas, Ekonomis

PERBANDINGAN EFEKTIVITAS DAN EKONOMIS PEKERJAAN OVERHAUL MESIN DARI 3 INDUSTRI MARITIM DENGAN SKALA KECIL, MENEGAH, DAN BESAR

Wafa Dwi Ari Salman

ABSTRACT

Indonesia is a country that has many groups of islands. Therefore, adequate transportation must be supported to support the economy. One type of transportation to connect one island to another is a ship, which type of transportation has advantages in terms of its carrying capacity. Therefore, providing a prime fleet of ships is a must. In operation, ships have various components. Machinery is a component that has an important role so that the ship can move. Therefore, maintaining the performance and condition of ship engines is a must, so that it does not have an impact on ship operations. Because if the ship owner and crew are negligent in maintaining the ship's machinery components, the biggest impact will be the cessation of ship operations and of course this will cause losses. For this reason, ship owners must carry out routine maintenance and repairs, known as overhauls. In carrying out overhaul activities, the ship owner does not have to do it himself, the ship owner can hand over this task to the ship maintenance and repair party. However, ship owners must also be critical in choosing a place for ship maintenance and repair that suits their ship's needs because there are differences in price, service and quality for each of these industries. This problem is the author's material for writing a thesis which aims to provide consideration for ship owners to choose repair and repair services that suit the needs of the ship owner. This research is based on a method in which various processes used by several companies will be described in dealing with maintenance problems, which will later be compared with existing overhaul processes and the effectiveness of the overhaul process will be assessed using the OEE (Overall Equipment Effectiveness) method. so that we can find out who is the most effective in the overhaul process in each company, and for differences in prices and services from each company, the markup pricing method is used and will be compared with each other to find out who is the most economical. The data collection process is based on library research and field studies with primary data in the form of interviews and observations with related parties and secondary data in the form of data from journals.

Keywords: Ship, Machinery, Overhaul, Effectiveness, Economical