

ABSTRAK

Nama : Subroto Muliar Wahyono
Program Studi : Teknik Industri
Judul : Analisis Peningkatan Pelayanan Gudang Material Suku Cadang
PLTU Muara karang Dengan Menggunakan Aplikasi Pencarian
Material Terintegrasi (ACTRIGHT)

Dalam menjaga keandalan operasi unit pembangkit, diperlukan ketersediaan dan kualitas material suku cadang yang dibutuhkan. Untuk menjamin ketersediaan material suku cadang dan mudah didapatkan, diperlukan tempat penyimpanan material suku cadang tersebut didalam gudang. Gudang yang digunakan untuk menyimpan material suku cadang mempunyai luasan 60 x 48 meter. Material suku cadang tersebut di tempatkan pada rak-rak penyimpanan di dalam gudang. Rak penyimpanan material suku cadang jumlahnya sangat banyak sesuai dengan jumlah material suku cadang yang disimpan ± 15500 buah. Di dalam gudang jumlah rak sebanyak 80 rak yang terbagi dalam 4 zonasi yaitu zona A,B,E & F, dimana setiap rak tersusun atas 6 tingkat dan terbagi menjadi 3 segmen yaitu A,B & C. Pelayanan permintaan material suku cadang di gudang membutuhkan waktu yang cukup lama yaitu 4,7 menit, dimana dalam pelayanan material suku cadang tersebut proses pengambilan dan pencarian material dengan menggunakan bin lokasi. Bin lokasi pada rak hanya menggunakan nomer kode secara manual sehingga mengurangi kecepatan dalam menemukan material yang diperlukan. Untuk membantu serta mempermudah dalam pencarian material didalam gudang diperlukan suatu alat bantu yang bisa memberikan indikator lokasi, material yang diperlukan dalam waktu yang cepat. Dengan semakin cepat ditemukan material yang diperlukan maka pelayanan permintaan material suku cadang cepat terlayani sehingga pekerjaan pemeliharaan mesin pembangkit dapat segera diselesaikan. Dengan menggunakan aplikasi pencarian material terintegrasi (ACTRIGHT) sehingga pelayanan gudang terhadap permintaan material secara cepat dan tepat dapat terpenuhi dengan waktu pelayanan 2,5 menit.

Kata Kunci:

Lacak lokasi material, Aplikasi pencarian material gudang, Indikator lokasi material gudang.