

## ABSTRAK

Paskalis Alan Widyaputra (30420999)

### **MEMPELAJARI PENGADAAN BAHAN BAKU PRODUK ALAT PENGUMPUL TUMPAHAN MINYAK DI PT. DURAQUIPT PENULISAN ILMIAH, JURUSAN TEKNIK INDUSTRI, FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI, UNIVERSITAS GUNADARMA, BEKASI.**

Kata Kunci : Tarball Collector, PT Duraquipt Cemerlang, Pengadaan Bahan Baku (xviii+60+Lampiran)

Perencanaan bahan baku merupakan salah satu hal yang menjamin segala sesuatu dapat tersedia pada waktu yang tepat supaya target produksi dapat dilaksanakan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan. Perencanaan persediaan produksi dapat merencanakan tingkat persediaan selama periode waktu. Perencanaan dalam memproduksi suatu produk harus diiringi dengan pengendalian produksi. Pengendalian persediaan harus memperhatikan beberapa aspek yang berhubungan dengan persediaan supaya dapat memaksimalkan kinerja perusahaan dan menekan biaya pengeluaran. Penanganan persediaan bahan baku yang tepat akan menghasilkan keuntungan perusahaan yang maksimal. Dengan ketersediaan bahan baku yang baik menjadikan faktor yang penting untuk kelancaran proses produksi. Perusahaan yang memiliki persediaan bahan baku yang banyak atau berlebih akan mengakibatkan biaya penyimpanan bahan baku yang tinggi dan penurunan kualitas bahan tersebut.

PT. Duraquipt Cemerlang adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa perbaikan dan perawatan pompa sentrifugal dan katup untuk industri. PT. Duraquipt Cemerlang didirikan pada tahun 1999, PT. Duraquipt Cemerlang hanyalah sebagai divisi *service* di PT Guna Pertiwi Cemerlang. Namun pada bulan oktober tahun 1999, PT Duraquipt Cemerlang semakin berkembang dan memutuskan mensurvei lokasi pembangunan gedung dan *workshop*. Pada bulan Desember 1999, PT Duraquipt Cemerlang memulai pelaksanaan pembangunan gedung dan *workshop* di daerah Limo, Depok. Sejak bulan November 2000, PT Duraquipt Cemerlang resmi berdiri sebagai perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa perbaikan dan perawatan pompa. Mulai bulan Desember tahun 2000 PT. Duraquipt Cemerlang mulai berkembang dengan melakukan aktivitas usaha yang bergerak dalam bidang jasa perbaikan dan perawatan pompa sentrifugal dan katup industri yang berada di Jalan Limo Raya No. 09, Desa Limo, Depok, Jawa Barat. Duraquipt Cemerlang menghasilkan produk yang berupa *Standard Pump*, *Vortex Pump*, *Priming Pump*, *Low Flow Pump*, *Dynamic Sealing Pump*, *API 610 Pump*, *G-Series ANSI Pump*, *Horizontal Split Case Pump*, *Fire Pump Package*, dan *Clyd 3nion Authorized Service Provider* dengan bahan baku utamanya berupa *stainless steel*.

Proses produksi dimulai dengan melibatkan operator dan mesin yang beberapa proses digunakan untuk produksi *tarball collector* dimana bahan baku utama dibawa dari gudang menuju proses produksi. Pertama dalam proses produk produksi yaitu membuat desain produk *tarball collector* yang dimana proses perancangan Selanjutnya proses fabrikasi yang dimana proses menggabungkan 4 bagian menjadi satu dengan menggunakan mesin las. Tahap berikutnya yaitu proses penyulaman jaring yang dilakukan secara manual. Proses selanjutnya proses perakitan rangka dan jaring. Perakitan jaring dengan rangka menggunakan tambang. Selanjutnya pengujian alat. Pengumpul *Tarball* ini akan dilakukan pengujian beban, kekuatan struktur, dan pengujian tarik. Pada proses pengujian, alat *tarball* diangkat dengan menggunakan crane sesuai dengan Undang – Undang Keselamatan kerja.

### **DAFTAR PUSTAKA (2008 – 2022)**