



RINGKASAN

ELZA OKA TRIANI. Optimalisasi Penanganan Bahan pada Area Produksi Copper di PT Sutrakabel Intimandiri. *Optimization of Material Handling in the Copper Production Area at PT Sutrakabel Intimandiri*. Dibimbing oleh EKO RUDDY CAHYADI.

PT Sutrakabel Intimandiri yang terletak di Jalan Raya Bogor KM 49 Jln. Roda Pembangunan No. 5 Desa Cimandala, Kecamatan Sukaraja, Kabupaten Bogor 16710 merupakan perusahaan yang memproduksi kabel dengan merek “SUTRADO KABEL”. Selain memproduksi kabel PT Sutrakabel Intimandiri memproduksi *copper* atau tembaga. Metode yang digunakan dalam penulisan adalah Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang dilaksanakan selama 45 hari kerja. Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan untuk memperelajari aspek tata letak khususnya pada area produksi copper di PT Sutrakabel Intimandiri.

Alat penanganan bahan yang terdapat di PT SKI khususnya area produksi Copper antara lain *fixed path equipment* (bersifat tetap) diantaranya *roller conveyor* dan *electric manual wire rope hoist crane*. Sedangkan *varied path equipment* (bersifat fleksibel) diantaranya *forklift*, *pallet*, *hand pallet*, dan poros besi. Total biaya penanganan bahan aktual sebesar Rp1.194.251, sedangkan total biaya penanganan bahan usulan diketahui sebesar Rp1.018.768 dengan selisih Rp175.483 per hari. Total biaya penanganan bahan dapat diminimalkan dengan melakukan perancangan ulang tata letak pada seluruh area produksi Copper di PT Sutrakabel Intimandiri. Evaluasi perhitungan yang dilakukan terhadap penggunaan alat penanganan bahan dapat memperkecil biaya yang dikeluarkan oleh area produksi Copper sebesar 14,69% per hari dari biaya aktual.

Kata Kunci: copper, *fixed path equipment*, *material handling*, *roller conveyor*