



LAPORAN AKHIR ASPEK KHUSUS

OPTIMALISASI PENANGANAN BAHAN PADA AREA PRODUKSI COPPER DI PT SUTRAKABEL INTIMANDIRI BOGOR

ELZA OKA TRIANI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INDUSTRI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

1. Saya menyatakan bahwa Laporan Akhir Aspek Khusus dengan judul “Optimalisasi Penanganan Bahan pada Area Produksi Copper di PT Sutrakabel Intimandiri” adalah benar karya saya yang dibuat dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun.
2. Sumber informasi yang digunakan atau dikutip dan karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di akhir bagian laporan ini. Kami melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2021



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies
Elza Oka Triani
J3K118044

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



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*



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



OPTIMALISASI PENANGANAN BAHAN PADA AREA PRODUKSI COPPER DI PT SUTRAKABEL INTIMANDIRI BOGOR

ELZA OKA TRIANI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir Aspek Khusus
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Manajemen Industri

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INDUSTRI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**



Judul Laporan Akhir : Optimalisasi Penanganan Bahan Pada Area Produksi
Copper di PT Sutrakabel Intimandiri Bogor

Nama : Elza Oka Triani
NIM : J3K118044

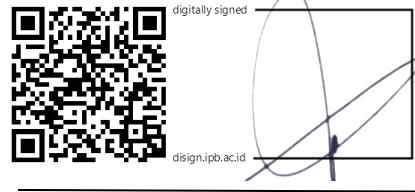
Disetujui oleh,

Pembimbing:
Dr. Eko Ruddy Cahyadi, S.Hut, MM
NIP. 197812132006041001

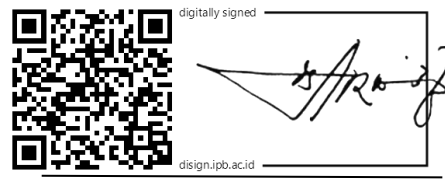


Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies
Diketahui oleh,

Ketua Program Studi:
Ir. Purana Indrawan, MP
NPI: 201807196707211001



Dekan Sekolah Vokasi:
Dr Ir Arief Darjanto, M.Ec
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian: 30 Juli 2021

Tanggal Lulus:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.