



DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat	2
1.3.1 Bagi Mahasiswa	2
1.3.2 Bagi Perusahaan	2
1.3.3 Bagi Perguruan Tinggi	2
1.4 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Perancangan Tata Letak	4
2.1.1 Tujuan Perancangan Tata Letak	4
2.1.2 Tipe Dasar Tata Letak	5
2.1.3 Pola Aliran Bahan	7
2.1.4 Tahapan Perancangan Tata Letak	9
2.1.5 Analisis Hubungan Antar Ruang	11
2.1.6 Diagram Hubungan Aktivitas	12
2.1.7 Diagram <i>String</i>	13
2.1.8 Kebutuhan Luas Ruang	14
2.1.9 Ukuran Jarak	15
2.1.10 Nilai Aktivitas	15
2.2 Metode Perhitungan	16
2.2.1 Tata Letak	16
2.3 Aktivitas Produksi	18
2.4 Struktur Organisasi Area Produksi Copper	19
III TATA LAKSANA PRAKTIK KERJA LAPANGAN	21
3.1 Kerangka Kerja	21
3.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data	22
3.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	22
3.4 Metodologi	22
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Identifikasi Tata Letak	23
4.1.1 Tipe Tata Letak	23
4.1.2 Pola Aliran Bahan	24
4.1.3 Tata Letak Aktual Area Produksi Copper	25
4.2 Perancangan Tata Letak Usulan	26
4.2.1 Bagan Keterkaitan Aktivitas	26
4.2.2 <i>Total Closeness Rating</i>	28
4.2.3 Diagram Keterkaitan Kegiatan	28
4.2.4 Diagram <i>String</i>	29



4.2.5 Kebutuhan Luas Area Tata Letak Usulan	30
4.2.6 Diagram Alokasi Area Usulan	31
4.2.7 Jarak Aktivitas	33
4.2.8 Nilai Aktivitas	34
4.3 Identifikasi Permasalahan dan Solusi	36
4.4 Laporan Proyek Akhir Praktik Kerja Lapangan	36
V SIMPULAN DAN SARAN	38
5.1 Simpulan	38
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	40

DAFTAR GAMBAR

1 <i>Process Layout</i>	6
2 <i>Product Layout</i>	6
3 <i>Fixed Layout</i>	7
4 Pola Aliran Garis Lurus	8
5 Pola Aliran Zig-Zag	8
6 Pola Aliran Bentuk U	8
7 Pola Aliran Bentuk L	8
8 Pola Aliran Melingkar	9
9 Pola Aliran Sudut Ganjil	9
10 <i>Systematic Layout Planning</i>	10
11 <i>Activity Relationship Chart</i>	12
12 Diagram Keterkaitan Aktivitas	13
13 Perhitungan Jarak <i>Rectilinear</i>	15
14 Contoh <i>From to chart</i>	16
15 Struktur Organisasi Departemen Produksi Copper	19
16 Kerangka Kerja Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan	21
17 Tata letak aktual area produksi Copper	25
18 ARC pada area Produksi Copper di PT Sutrakabel Intimandiri	28
19 Diagram Keterkaitan Aktivitas area Produksi Copper PT SKI	29
20 <i>Diagram String</i>	30
21 Tata Letak Area Produksi Copper Usulan	32

DAFTAR TABEL

1 Keterangan garis penghubung diagram keterkaitan aktivitas	13
2 Jumlah produktivitas Copper Busbar bulan Maret 2021	23
3 Kebutuhan luas area tata letak usulan	31
4 Titik tengah tata letak aktual	33
5 Titik tengah tata letak usulan	33

6 Nilai aktivitas tata letak aktual	34
7 Nilai aktivitas tata letak usulan	35
8 Perbandingan nilai aktivitas	35
9 Permasalahan dan solusi	36

DAFTAR LAMPIRAN

1 Tata Letak PT Sutrakabel Intimandiri	42
2 Pola Aliran Bahan Produk Copper	43
3 Luas Area Tata Letak Aktual	44
4 Lembar Kerja Derajat Antar Aktivitas	45
5 Perhitungan <i>Total Closeness Rating</i> (TCR)	46
6 Perhitungan Titik Koordinat Dua Bidang	47
7 Perhitungan Jarak Rectilinear Aktual	49
8 Perhitungan Jarak Rectilinear Usulan	51
9 Hasil Perhitungan Jarak Rectilinear Aktual	53
10 Hasil Perhitungan Jarak Rectilinear Usulan	54
11 <i>Why-Why Analysis</i>	55



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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:

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

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