



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR LAMPIRAN	ii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Perancangan Tata Letak	3
2.1.1 Tujuan Perancangan Tata Letak	3
2.1.2 Tipe Tata Letak	5
2.1.3 Tahapan Perancangan Tata Letak	7
2.1.4 Pola Aliran Bahan	7
2.1.5 <i>Activity Relationship Chart</i>	8
2.1.6 <i>Activity Relationship Diagram</i>	9
2.1.7 Kebutuhan Luas Ruang	10
2.1.8 Jarak Aktivitas	11
2.1.9 Nilai Aktivitas	11
2.2 Perancangan Penanganan Bahan	12
2.2.1 Tujuan Penanganan Bahan	12
2.2.2 Tingkat Aliran <i>Material</i>	13
2.2.3 Biaya Penanganan Bahan	14
2.3 Metode Perhitungan	15
2.3.1 Tata letak	15
2.3.2 Biaya penanganan bahan	17
3 TATA LAKSANA PRAKTIK KERJA LAPANGAN	19
3.1 Kerangka Kerja Praktik Kerja Lapangan	19
3.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data dan Pengolahan Data	20
3.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan	20
3.4 Kebutuhan Data dan Informasi	20
4 HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Deskripsi Masalah	21
4.2 Identifikasi Tata Letak	21
4.2.1 Tipe Tata Letak	21
4.2.2 Pola Aliran Bahan	22
4.3 Perancangan Tata Letak Awal	22
4.3.1 <i>Layout Area Awal</i>	23
4.3.2 Nilai Aktivitas Awal	25
4.4 Perancangan Tata Letak Usulan	26
4.4.1 Bagan Keterkaitan Aktivitas	26
4.4.2 <i>Total Closeness Rating</i>	29
4.4.3 Diagram Keterkaitan Aktivitas	30
4.4.4 Diagram <i>String</i>	30



4.4.5 Kebutuhan Luas Ruang <i>Layout</i> Usulan	31
4.4.6 <i>Layout Area</i> Usulan	32
4.4.7 Jarak Aktivitas	34
4.4.8 Nilai Aktivitas Usulan	35
4.5 Penanganan Bahan	36
4.5.1 Alat Penanganan Bahan	36
4.5.2 Biaya Penanganan Bahan	40
4.5.3 Perbandingan Biaya Penanganan Bahan Aktual dan Usulan	40
4.6 Identifikasi Masalah	53
5 KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	56

DAFTAR GAMBAR

1. Langkah-langkah dasar SLP	7
2. Tipe-tipe pola aliran bahan	8
3. <i>Activity relationship chart</i>	9
4. Diagram keterkaitan aktivitas	10
5. Perhitungan jarak <i>rectilinear</i>	11
6. Pertimbangan aliran <i>material</i>	13
7. Diagram alokasi awal area produksi	23
8. <i>Activity relationship chart</i>	28
9. <i>Activity template block diagram</i>	30
10. Diagram <i>string</i>	31
11. Diagram alokasi area usulan	33
12. <i>Electric forklift</i>	37
13. Pipa	37
14. <i>Blower</i>	37
15. <i>Hand pallet</i>	38
16. <i>Roller conveyer</i>	38
17. <i>Trolley</i>	39
18. <i>Pallet</i>	39
19. Kereta <i>undrawn yarn</i>	39
20. Kereta <i>drawn yarn</i>	40

DAFTAR TABEL

1. Derajat Hubungan Aktivitas	10
2. Kebutuhan Luas Ruangan Aktual	24
3. Titik Koordinat Tata Letak Awal	24
4. Perhitungan Jarak Sebenarnya	25
5. Nilai Aktivitas Awal	25



6.	Kebutuhan Luas Ruang Usulan	32
7.	Titik Koordinat Usulan	34
8.	Perhitungan Jarak Sebenarnya	34
9.	Perhitungan Nilai Aktivitas Usulan	35
10.	Perbandingan Nilai Aktivitas Awal Dan Usulan	36
11.	Informasi Area Dan Alat Penanganan Bahan	40
12.	Biaya Penanganan Bahan <i>Blower</i> 1	42
13.	Biaya Penanganan Bahan <i>Blower</i> 2	43
14.	Biaya Penanganan Bahan Pipa 1	44
15.	Biaya Penanganan Bahan Pipa 2	44
16.	Biaya Penanganan Bahan Pipa 3	45
17.	Biaya Penanganan Bahan Pipa 4	45
18.	Biaya Penanganan Bahan Kereta <i>Undrawn Yarn</i>	47
19.	Biaya Penanganan Bahan Kereta <i>Drawn Yarn</i>	48
20.	Biaya Penanganan Bahan <i>Forklift</i>	49
21.	Total Biaya Penanganan Bahan Awal	50
22.	Biaya Penanganan Bahan Pipa 2	51
23.	Biaya Penanganan Bahan Pipa 3	51
24.	Biaya Penanganan Bahan <i>Blower</i> 2	51
25.	Total Biaya Penanganan Bahan Usulan	52
26.	Perbandingan Total Biaya Penanganan Bahan Awal Dan Usulan	52
27.	Permasalahan dan Solusi	53



1.	Struktur organisasi Departemen PFY PT ITS	59
2.	Kebutuhan data dan informasi	61
3.	<i>Layout</i> Departemen PFY PT ITS	62
4.	Diagram Alir	63
5.	Pola aliran bahan	63
6.	Hasil perhitungan <i>rectilinear</i> tata letak awal	65
7.	Perhitungan Jarak	66
8.	Pemetaan <i>total closeness rating</i>	67
9.	Hasil perhitungan nilai <i>total closeness rating</i>	68
10.	Hasil perhitungan <i>rectilinear</i> usulan	69
11.	Perhitungan jarak	70
12.	Identifikasi Masalah	71

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.