



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
I PENDAHULUAN	3
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Definisi Perancangan Tata Letak	4
2.2 Tujuan Perancangan Tata Letak	4
2.3 Tipe Tata Letak	6
2.4 Pola Aliran Bahan	9
2.5 Bagan Keterkaitan Aktivitas	11
2.6 Diagram Keterkaitan Aktivitas	12
2.7 <i>Total Closeness Rating</i> (TCR)	12
2.8 Metodologi	13
III TATA LAKSANA PRAKTIK KERJA LAPANGAN	15
3.1 Kerangka Kerja Praktik Kerja Lapangan	15
3.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data	17
3.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL)	17
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Keadaan Umum PT XYZ	26
4.2 Gambaran Umum <i>Warehouse Plastic Painting Part</i> di PT XYZ	19
4.3 Identifikasi Masalah di Area <i>Warehouse Plastic Painting Part</i>	20
4.4 Tata Letak	28
4.5 <i>Software</i> Blocplan	34
4.6 Simulasi SketchUp	40
V SIMPULAN DAN SARAN	45
5.1 Simpulan	45
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	49

DAFTAR TABEL

1	Data rata- rata penumpukan kereta kosong di area <i>warehouse</i>	22
2	Data penumpukan kereta kosong untuk diagram pareto	22
3	Hasil pengukuran area persiapan komponen	23
4	<i>Target setting</i>	24
5	Rencana perbaikan untuk sumber penyebab 1	26
6	Rencana perbaikan untuk sumber penyebab 2	27
7	Data evaluasi untuk implementasi perbaikan	28
8	Data kebutuhan luas ruang	29
9	Kode nilai dan kode alasan ARC	32

DAFTAR GAMBAR

1	<i>Fixed layout</i>	7
2	Proses tata letak (<i>Process layout</i>)	7
3	Produk tata letak (<i>Product layout</i>)	8
4	Tata letak kelompok produk	8
5	Pola aliran garis lurus (<i>Straight line</i>)	9
6	Pola aliran bentuk L	9
7	Pola aliran bentuk U	10
8	Pola aliran bentuk O	10
9	Pola aliran bentuk zig – zag (S)	10
10	Bagan keterkaitan aktivitas	11
11	Kerangka praktik kerja lapangan	16
12	Diagram SIPOC area <i>warehouse plastic painting part</i>	19
13	Diagram <i>fishbone</i>	21
14	Diagram pareto penumpukan kereta kosong	23
15	Diagram alokasi area awal	30
16	ARC area <i>warehouse plastic painting part</i>	33
17	Tampilan nama departemen dan luas	34
18	ARC pada <i>software</i> blocplan	35
19	Tampilan <i>score</i>	35
20	Jumlah nilai diagram keterkaitan aktivitas	36
21	Hasil penilaian <i>layout</i> awal	37
22	<i>Layout</i> awal berdasarkan <i>software</i> blocplan	37
23	Analisis koordinat X dan Y	38
24	<i>Fixed department</i> diagram alokasi area usulan	38
25	Hasil penilaian diagram alokasi area usulan	39
26	<i>Layout</i> diagram alokasi area usulan	39
27	Simulasi <i>layout</i> awal tampak depan	40
28	Simulasi <i>layout</i> awal tampak tengah	41
29	Simulasi <i>layout</i> awal tampak belakang	41
30	Simulasi permasalahan tampak depan	41
31	Simulasi permasalahan tampak tengah	42

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



32	Simulasi permasalahan dari tampak depan	42
33	Simulasi perbaikan tampak jalur keluar area persiapan komponen	43
34	Simulasi perbaikan tampak jarak toleransi	43
35	Simulasi perbaikan tampak atas	43

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kegiatan dan waktu pelaksanaan kegiatan PKL	51
2	Data dan informasi yang dibutuhkan	52
3	Proses manufaktur PT XYZ	53
4	Aktivitas proses produksi di area <i>warehouse plastic painting part</i>	54
5	Struktur organisasi <i>dept. warehouse</i> PT XYZ	55
6	Metode <i>root cause analysis, why-why analysis</i> sumber penyebab 1	56
7	Metode <i>root cause analysis, why-why analysis</i> sumber penyebab 2	57



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies