

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Asumsi dan Batasan	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	12
3.1 Tata Letak	12
3.1.1 Definisi	12
3.1.2 Tujuan Perencanaan Tata Letak Pabrik	12
3.1.3 Jenis-Jenis Tata Letak	15
3.2 Analisis Fasilitas Produksi	18
3.2.1 Pengukuran Jarak	18

3.2.2	Pola Aliran Bahan	21
3.2.3	<i>Activity Relationship Chart (ARC)</i>	23
3.3	Perancangan Tata Letak secara Komputerisasi	25
3.3.1	BLOCPPLAN (<i>Block Layout Overview with Computerized Planning Using Logic and Algorithms</i>)	25
3.3.2	<i>Computerized Relative Allocation of Facilities Technique (CRAFT)</i>	27
BAB IV METODE PENELITIAN		29
4.1.	Objek Penelitian	29
4.2.	Data Penelitian	29
4.3.	Alat dan Bahan	29
4.4.	Tahapan Penelitian	30
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		33
5.1	Aktivitas Proses Produksi Departemen <i>Weaving</i>	33
5.1.1	Proses Produksi Kain <i>Greige</i>	33
5.1.2	Fasilitas Produksi	36
5.2	Evaluasi Tata Letak Awal	38
5.2.1	<i>Existing Layout</i>	38
5.2.2	Penentuan Titik Pusat Tiap Stasiun Kerja	40
5.2.3	Jarak Antar Stasiun Kerja	42
5.2.4	Penentuan Frekuensi <i>Material Handling</i> Antar Stasiun Kerja	44
5.2.5	Evaluasi Perpindahan Material <i>Existing Layout</i>	47
5.3	Perancangan Ulang Tata Letak	50
5.3.1	Perancangan <i>Alternative Layout</i> dengan Metode BLOCPPLAN	50
5.3.2	Perancangan <i>Alternative Layout</i> dengan Metode CRAFT	54
5.4	Evaluasi Hasil Rancangan	57
5.4.1	Evaluasi Hasil Rancangan dengan Algoritma BLOCPPLAN	58
5.4.2	Evaluasi Hasil Rancangan dengan Algoritma CRAFT	61
5.4.3	Perbandingan <i>Existing Layout</i> dengan <i>Improvement Layout</i>	
	BLOCPPLAN dan CRAFT	65



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Perbaikan Layout Sistem Produksi di Departemen Weaving Weaving PT XYZ
Tido Salem Meidrofa Simanungkalit, Anna Maria Sri Asih, S.T., M.M., M.Sc., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB VI PENUTUP	66
6.1 Kesimpulan	66
6.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	69