



UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA

TUGAS AKHIR

**ANALISIS PERBAIKAN TATA LETAK FASILITAS PROSES PRODUKSI
KUE DENGAN MENGGUNAKAN METODE *SYSTEMATIC LAY OUT
PLANNING* (SLP) DI UD. KAMPOENG ROTI SURABAYA**

SYAMSUL HARIYONO
153700057

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2019**

Halaman Pengajuan Tugas Akhir

TUGAS AKHIR

**ANALISIS PERBAIKAN TATA LETAK FASILITAS PROSES PRODUKSI
KUE DENGAN MENGGUNAKAN METODE *SYSTEMATIC LAY OUT
PLANNING* (SLP) DI UD. KAMPOENG ROTI SURABAYA**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh
gelar SARJANA TEKNIK pada program studi**

Teknik Industri

Fakultas Teknologi Industri

SYAMSUL HARIYONO

NIM 153700057

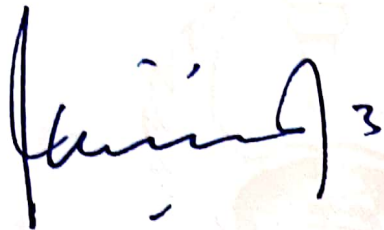
Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknologi Industri

2019

Lembar Persetujuan Pembimbing

**Tugas akhir ini dinyatakan Siap diujikan
Surabaya, 10 juli 2019
Pembimbing 1,**



(Ir. Titiek Koesdijati, M. T)

Lembar Persetujuan Panitia Ujian

Tugas akhir ini telah disetujui oleh Panitia Ujian Tugas akhir

Fakultas Teknologi Industri

Pada Tanggal 10 juli 2019

Panitia Ujian,

Ketua : Drs. H. Sugito, S. T., M. T
Dekan

Sekretaris : Yunia Dwie Nurcahyanie, S. T., M. T
Ketua Jurusan/ Prodi

Anggota : Yunia Dwie Nurcahyanie, S. T., M. T
Penguji I

Yitno Utomo, S. T., M. T
Penguji II



.....
.....
.....

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

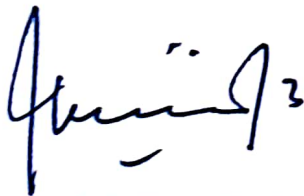
Nama : Syamsul Hariyono
Nim : 153700057
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Tugas Akhir : Perbaikan Tata Letak Fasilitas Proses Produksi
Kue Dengan Menggunakan Metode *Systematic Layout Planning* (SLP) di UD. Kampoeng Roti.
Dosen pembimbing : Ir. Titiek Koesdijati, M.T.

Menyatakan bahwa Tugas Akhir tersebut adalah bukan hasil menjiplak sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 10 Juli 2019

Dosen pembimbing



Ir. Titiek Koesdijati, M.T.

Mahasiswa



Syamsul Hariyono

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan proposal yang berjudul “Analisis Perbaikan Tata Letak Fasilitas Proses Produksi Kue Dengan Menggunakan Metode *Systematic Lay Out Planning* (SLP) Di UD Kampoeng Roti Surabaya” ini dengan baik.

Penulis menyadari bahwa Proposal Tugas Akhir dapat terselesaikan dengan baik karena bantuan berupa bimbingan, arahan, saran dan dukungan dari berbagai pihak. Tidak lupa ucapan terima kasih kami sampaikan kepada:

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik karena bantuan berupa bimbingan, arahan, saran dan dukungan dari berbagai pihak. Tidak lupa ucapan terima kasih kami sampaikan kepada:

1. Kedua orang tuaku tercinta yang telah memberi dukungan moral dan materinya.
2. Bapak Sugito, ST., MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. Ibu Yunia Dwie Nurcahyani, ST., MT selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Ibu Ir. Titik Koedijati, M.T. selaku Dosen Pembimbing.
5. Seluruh Dosen beserta Staff di Program Studi Teknik Industri dan Fakultas Teknologi Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
6. Teman-teman Prodi Teknik Industri Seangkatan atas kekompakannya.

Harapan peneliti, semoga hasil penelitian ini dapat digunakan bagi para akademis dan yang membutuhkan.

Surabaya, Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN PROPOSAL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PEGESAHAN BERITA ACARA UJIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
II. TIJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Perbaikan Tata Letak	3
2.2 Proses Produksi	4
2.3 Tata Letak Fasilitas	6
2.4 Metode <i>Systematic Lay Out Planning</i> (SLP)	9
2.5 <i>Material Handling</i>	13
2.6 <i>Activity Relation Chart</i> (ARC)	15
2.7 Penelitian Terdahulu	19
III. METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1. Rancangan Penelitian	22
3.2. Variabel Dan Operasional Variabel	23
3.3. Defini Operasional Variabel	23
3.4. Populasi dan Sampel	24
3.5. Metode Analisis Data	24

3.6. Analisa Data	26
IV. HASIL ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	29
4.1. Penyajian Data	29
4.2. Pengolahan Data	34
4.3. Pembahasan	43
V. KESIMPULAN DAN SARAN	44
4.1. Kesimpulan	44
4.2. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Rancangan Penelitian	22
Gambar 3.2 Contoh Tata Letak Fasilitas	26
Gambar 4.1 <i>Layout</i> Awal UD. Kampoeng Roti	31
Gambar 4.2 <i>Layout</i> Usulan	41

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh Tabel Derajat Kedekatan	16
Tabel 2.2 Contoh Tabel Kode Alasan	16
Tabel 2.3 Tabel Penelitian Terdahulu	24
Tabel 4.1 Tabel Luas Fasilitas	31
Tabel 4.2 Jarak Antar Fasilitas	32
Tabel 4.3 Data Jarak Tempuh Pekerja	33
Tabel 4.4 Kode Alasan	35
Tabel 4.5 Tabel <i>Activity Relationship Chart</i> (ARC)	36
Tabel 4.6 Hubungan Kedekatan Fasilitas	37
Tabel 4.7 Jarak Tempuh Pekerja	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Foto Ruangan Pada UD. Kampoeng Roti pada saat penelitian
Lampiran 2. Berita Acara Bimbingan Skripsi