

**PERANCANGAN MEJA KURSI MAKAN BERDASARKAN
ASPEK ERGONOMI DAN SESUAI KEBUTUHAN
PENGUNJUNG *FOOD COURT***

**(Studi Kasus : *Food Court* Universitas Katolik De La Salle
Manado)**

TUGAS AKHIR

**Disusun oleh:
Kyrie Eleison Inggrit Janis
14012003**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE
MANADO
2019**

**PERANCANGAN MEJA KURSI MAKAN BERDASARKAN
ASPEK ERGONOMI DAN SESUAI KEBUTUHAN
PENGUNJUNG *FOOD COURT***

(Studi Kasus : *Food Court* Katolik De La Salle Manado)

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi persyaratan Gelar Sarjana Teknik
pada Program Studi Teknik Industri

Disusun oleh:

Kyrie Eleison Inggrit Janis

14012003



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE
MANADO**

2019

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama: Kyrie Eleison Inggrit Janis
Nim: 14012003
Tempat/Tanggal Lahir: Tanjung Putang, 07 Mei 1997
Fakultas/Program Studi: Teknik/Teknik Industri

Menyatakan bahwa Tugas Akhir berjudul "Perancangan Meja Kursi Makan Berdasarkan Aspek Ergonomi Dan Sesuai Kebutuhan Pengunjung *Food Court*" (Studi Kasus: *Food Court* Universitas Katolik De La Salle Manado) yang saya buat adalah benar hasil karya saya dan bukan karya tulis orang lain, baik sebagian atau seluruhnya kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi akademis sesuai dengan yang ditetapkan oleh fakultas, berupa pembatalan Tugas Akhir dan hasilnya.

Manado, 01 Juli 2019

Yang Menyatakan,



Kyrie Eleison Inggrit Janis

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

(Ronald Rachmadi, ST.,MT)

Pembimbing II

(Tryadi Tumewu, ST.,MSc)

Mengetahui,

Ketua Program Studi

(Tryadi Tumewu, ST.,MSc)

Dekan Fakultas Teknik

(Ronald Rachmadi, ST.,MT)



UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE
MANADO-INDONESIA

Nama : Kyrie Eleison Inggrit Janis
Nim : 14012003
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Industri
Judul Tugas Akhir : Perancangan Meja Kursi Makan
(Studi Kasus : *Food Court* Universitas Katolik De
La Salle Manado)
Pembimbing I : Ronald Rachmadi, ST., MT
Pembimbing II : Tryadi W. Tumewu, ST., M.Sc

Menyetujui,
Manado, 3 Agustus 2018

Pembimbing I,

(Ronald Rachmadi, ST., MT)

Pembimbing II,

(Tryadi Tumewu, ST., MSc)

Mengetahui,

Ketua Program Studi,

(Tryadi Tumewu, ST., MSc)

Dekan Fakultas Teknik

(Ronald Rachmadi, ST., MT)

ABSTRACT

The De La Salle food court is a dining place located behind the Josef building of the De La Salle campus that was just created in 2019, in addition to providing food and drinks it is often used as a place for musical performances and a socializing place between students and lecturers during mealtime noon. The purpose of this Final Project is to redesign the dining chair table according to the needs of the number of seats in the food court, to obtain the appropriate design results it is done by observation, questionnaire distribution to food court visitors and using anthropometric data. Based on the results of questionnaires from food court visitors regarding the design of dining tables and chairs is less comfortable there are 59% with statements from visitors to the dining chair has not been comfortable enough to use for a long time-intensity because the plastic chair material is easily broken and does not have a backrest, for a table unprotected glass does not have a sufficient level of comfort. After identifying problems with the condition of tables and chairs in the food court, it is necessary to redesign the dining table chairs that are convenient for food court visitors with anthropometric data so that a comfortable chair design and by the needs of the visitors is produced.

Keywords: Design, facilities, anthropometric data

ABSTRAK

Food court De La Salle merupakan tempat makan yang terletak di belakang gedung Josef kampus De La Salle yang baru dibuat pada tahun 2019, selain menyediakan makanan dan minuman sering juga dijadikan tempat untuk pentas musik dan menjadi sebuah tempat bersosialisasi antara mahasiswa dan dosen pada saat jam makan siang. Adapun tujuan dari Tugas Akhir ini merancang ulang meja kursi makan yang sesuai dengan kebutuhan jumlah kursi di *food court*, untuk mendapatkan hasil rancangan yang sesuai maka dilakukan dengan metode observasi, penyebaran kuesioner kepada pengunjung *food court* dan menggunakan data antropometri. Berdasarkan hasil kuesioner dari pengunjung *food court* mengenai rancangan meja dan kursi makan kurang nyaman terdapat 59% dengan pernyataan dari pengunjung kursi makan belum cukup nyaman dipakai untuk intensitas waktu yang lama dikarenakan material kursi yang dari plastik mudah patah dan tidak memiliki sandaran, untuk meja yang beralaskan kaca tanpa pelindung tidak memiliki tingkat kenyamanan yang cukup. Setelah melakukan identifikasi masalah terhadap kondisi meja maupun kursi yang ada di *food court*, maka perlu dilakukan perancangan ulang meja kursi makan yang nyaman bagi pengunjung *food court* dengan data antropometri agar dihasilkan suatu rancangan kursi yang nyaman dan sesuai dengan kebutuhan pengunjung.

Kata kunci: Perancangan, fasilitas, data antropometri

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga Laporan Tugas Akhir di Universitas Katolik De La Salle Manado boleh selesai. Pada kesempatan ini pula diucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Johanis Ohoitumur selaku Rektor Universitas Katolik De La Salle Manado.
2. Ronald Racmadi, ST.,MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik De La Salle Manado.
3. Tryadi Tumewu, ST., MSc selaku Ketua Program Studi Teknik Industri.
4. Ronald Rachmadi, ST., MT selaku dosen pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing, membina dan membantu selalu dalam memecahkan masalah yang ada.
5. Tryadi Tumewu, ST., MSc selaku dosen pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing, membina dan membantu selalu dalam memecahkan masalah yang ada.
6. Segenap dosen Program Studi Teknik Industri Universitas Katolik De La Salle Manado yang sudah membantu dan membimbing peneliti selama penyusunan laporan Tugas Akhir di Universitas Katolik De La Salle Manado.
7. Papa, mama, ade Rigel dan ade Chris tersayang yang selalu memberikan perhatian dan kesabaran serta memberikan semangat, dukungan, topangan doa, dan membantu segala hal.
8. Oma Opa serta seluruh keluarga besar Rarung-Masoara, Janis-Silangen, Janis-Rarung yang selalu mendoakan, mendukung dan memberikan semangat.
9. Teman-teman Lany, Beatrix, Gerald, Edo, Nando, Stovel, Kak Yesi, Chix, Yani, Windy, Lukas, dan serta seluruh mahasiswa Teknik Industri yang dalam kebersamaan senantiasa membantu, mendukung dan memberikan semangat dalam banyak hal.

Akhir kata penulis sampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan ini, semoga segala dukungan, bimbingan, saran dan motivasi yang telah diberikan mendapat balasan dari Tuhan Yang Maha Esa.

Manado, Juli 2019

Kyrie Janis

DAFTAR ISI

Judul Laporan.....	i
Lembar Pernyataan.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
<i>Abstract</i>	iv
Abstrak	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran	xii
Daftar Istilah.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Tugas Akhir	2
1.4 Manfaat Tugas Akhir.....	2
1.5 Batasan dan Asumsi Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II Landasan Teori.....	5
2.1 Ergonomi	5
2.2 Antropometri.....	7
2.3 Sikap Duduk	10
2.4 Perancangan Kursi.....	10
2.4.1 Pendekatan-pendekatan Untuk Perancangan Kursi	10
2.5 Ukuran (Dimensi Kursi)	12
2.6 Kriteria Kursi Yang Ideal	13
2.7 Perancangan Meja.....	15
2.8 Pengaturan <i>Layout</i> Meja Kursi Makan	16
2.8.1 Pengaturan <i>Layout</i> Ruang Makan Untuk Empat Meja Kursi	17
2.8.2 Pengaturan <i>Layout</i> Ruang Makan Lima Meja Kursi	18
2.8.3 Pengaturan <i>Layout</i> Ruang Makan Enam Meja Kursi	19
2.9 Pengertian <i>Food Court</i>	20
2.10 Pengujian Data.....	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	22
3.1 Melakukan Pengamatan.....	23
3.2 Melakukan Identifikasi Keluhan dan Kebutuhan Perancangan.....	23
3.3 Melakukan Pemecahan Masalah dan Konsep Perancangan	23
3.4 Melakukan Pengumpulan Data untuk Perancangan	23
3.5 Melakukan Pengolahan Data	24
3.6 Melakukan Perancangan.....	24
3.7 Kesimpulan dan Saran	25
BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN PEMBAHASAN.....	26

4.1 Pengumpulan Data.....	26
4.2 Profil Responden	26
4.2.1 Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	26
4.2.2 Responden Berdasarkan Fakultas	27
4.2.3 Tinjauan Persepsi Pengunjung Terhadap <i>Food Court</i>	28
4.3 Identifikasi Keluhan dan Kebutuhan Perancangan.....	32
4.4 Pengumpulan Data Antropometri Meja Kursi Makan.....	33
4.5 Rekapitulasi Data Antropometri Indonesia	37
4.6 Rancangan Meja Kursi Makan	38
4.6.1 Kursi.....	38
4.6.2 Meja	44
4.7 Analisis Kebutuhan Meja Kursi Makan <i>Food Court</i>	48
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	 50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	51
 DAFTAR PUSTAKA	 52
 LAMPIRAN	
 CURICULUM VITAE	