

**PERANCANGAN SARANA NIAGA PEDAGANG SAYUR
KELILING UNTUK WIRA USAHA KECIL MANDIRI
(Studi Kasus Kota Deltamas, Kab. Bekasi)**

TUGAS AKHIR

**ASTRI UTARI
13116010**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Desain
Pada Program Studi Desain Produk




**PROGRAM STUDI DESAIN PRODUK
FAKULTAS TEKNIK DAN DESAIN
INSTITUT TEKNOLOGI DAN SAINS BANDUNG
KOTA DELTAMAS
AGUSTUS 2020**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Astri Utari

NIM : 13116010

Tanda Tangan : 

Tanggal : 31 Agustus 2020

**PERANCANGAN SARANA NIAGA PEDAGANG SAYUR KELILING
UNTUK WIRA USAHA KECIL MANDIRI
(Studi Kasus Kota Deltamas, Kab. Bekasi)**

TUGAS AKHIR

ASTRI UTARI

13116010

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Mendapatkan Gelar Sarjana Desain Pada
Program Studi Desain Produk

Menyetujui

Kota Deltamas, 2 September 2020

Pembimbing:



Damang C. Sarumpaet, MSM

Mengetahui,

Ketua Program Studi Desain Produk



Ir. Oemar Handojo, M.Sn

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Allah SWT berkat rahmat dan hidayah nya atas kelancaran pelaksanaan Tugas Akhir ini. Laporan ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Program Studi Desain Produk, Institut Teknologi dan Sains Bandung. Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, saya menyadari bahwa tanpa bantuan berbagai pihak sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikannya. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan doa serta dukungan material dan moral sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Ir. Oemar Handojo, M.Sn. selaku ketua Prodi Desain Produk, Institut Teknologi dan Sains Bandung dan dosen koordinator mata kuliah Tugas Akhir.
3. Bapak Damang C. Sarumpaet, MSM selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Harry Anugerah M, S.Ds, M.Ds selaku dosen wali yang telah memberi banyak masukan dan pendapat selama kuliah.
5. Teman-teman terdekat saya yang selalu mendukung dan membantu dalam pembuatan Tugas Akhir.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Cikarang, 10 Agustus 2020

Penulis

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Institut Teknologi dan Sains Bandung, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Astri Utari
NIM : 13116010
Program Studi : Desain Produk
Fakultas : Teknik dan Desain
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi dan Sains Bandung *Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)* atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**PERANCANGAN SARANA NIAGA PEDAGANG SAYUR KELILING
UNTUK WIRA USAHA KECIL MANDIRI
(Studi Kasus Kota Delatamas, Kab. Bekasi)**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi dan Sains Bandung berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk data (*database*), merawat, dan memublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi
Pada tanggal : 31 Agustus 2020
Yang Menyatakan



(Astri Utari)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	4
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Batasan Masalah.....	5
1.6 Metodologi Penelitian.....	6
1.7 Kerangka Berpikir	6
1.8 Metode Perancangan	7
1.9 Sistematika Penulisan	7
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Usaha Informal.....	9
2.2 Pedagang Sayur Keliling	9
2.2.1 Klasifikasi Jenis Sayuran yang Dijual	10
2.3 Prinsip Pedagang Sayur	11
2.4 Jenis Sarana Pedagang Sayur Keliling	12
2.5 Kendaraan Listrik.....	13
2.6 Sepeda Listrik.....	16
2.6.1 Cara Kerja Sepeda Listrik	17
2.6.2 Lokasi Penggerak Sepeda Listrik	17
2.7 Komponen Sistem Penggerak Sepeda Listrik	18
2.7.1 Motor Listrik	18
2.7.2 Jenis-jenis Motor Listrik	20
2.7.3 Macam-macam Baterai	23
2.7.4 Sistem Kemudi	25
2.7.5 Controller	26
2.7.6 Monitoring Tools.....	26
2.7.7 Roda Gigi	27
2.7.8 Rantai	28
2.7.9 Roda.....	29
2.7.10 Pemindah Gigi Transmisi.....	30

2.8 Regulasi tentang Sepeda Listrik	30
2.9 Standarisasi Nasional Indonesia	30
BAB 3. ANALISA DATA	31
3.1 Kajian Wilayah Peneliti	31
3.2 Studi Aktivitas Pedagang Sayur Keliling dan Pelanggan	32
3.3 Karakteristik Pedagang Sayur Keliling	36
3.3.1 Umur	36
3.3.2 Tingkat Pendidikan	37
3.3.3 Pengalaman Berdagang	37
3.4 Jam Operasional Pedagang Sayur Keliling	38
3.5 Permasalahan Sarana Pedagang Sayur Keliling	38
3.6 Komparasi Sarana Pedagang Sayur Keliling	41
3.7 Penerapan Higiene Pedagang Sayur Keliling	43
3.8 Pengembangan dan Pembuatan Konsep Desain	47
BAB 4. PROSES PERANCANGAN.....	49
4.1 Persona Style	49
4.1.1 Used Board.....	49
4.1.2 Mood Board.....	50
4.2 Term of Reference	50
4.2.1 Konsep Desain.....	50
4.2.2 Kebutuhan Desain.....	52
4.2.3 Batasan Desain	52
4.2.4 Aspek Desain.....	52
4.3 Analisis Ergonomi	53
4.3.1 Bentuk dan Ukuran Tubuh Pengendara	53
4.3.2 Posisi Mengemudi Sepeda	53
4.4 Analisis STPD	54
4.5 Marketing Mix	55
4.6 Studi Pemilihan Warna	56
4.7 Studi Pemilihan Jenis Baterai	57
4.7.1 Perbandingan Jenis Baterai	57
4.7.2 Ketahanan Baterai.....	58
4.7.3 Waktu Proses <i>Charging</i> Baterai	59
4.8 Studi Aktivitas.....	60
4.9 Sketsa Ide Pemecahan	60
4.10 Final Design	64
4.11 Skema Operasional Produk.....	65
4.12 Proses Pembuatan Model Skala	67
4.13 Hasil Akhir Model Skala	69
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	71
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	74

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Aktivitas Pedagang Sayur Keliling yang Berkeliling.....	33
Tabel 3.2 Aktivitas Pedagang Sayur Keliling yang Mangkal	34
Tabel 3.3 Aktivitas Pelanggan untuk Pedagang Sayur yang Keliling	35
Tabel 3.4 Aktivitas Pelanggan untuk Pedagang Sayur yang Mangkal	35
Tabel 3.5 Data umur Pedagang Sayur Keliling	36
Tabel 3.6 Data Tingkat Pendidikan Pedagang Sayur Keliling	37
Tabel 3.7 Data Pengalaman Berdagang Pedagang Sayur Keliling.....	38
Tabel 3.8 Jam Operasional Pedagang Sayur Keliling.....	38
Tabel 3.9 Komparasi Sarana Pedagang Sayur Keliling	44
Tabel 3.10 Penerapan Higiene Pedagang Sayur Keliling	42
Tabel 4.1 Konsep Desain	50
Tabel 4.2 Aspek Desain	52
Tabel 4.3 Perbandingan Tinggi Tubuh Orang Dewasa.....	53
Tabel 4.4 Waktu Proses <i>Charging</i> Baterai Lithium	60
Tabel 4.5 Studi Aktivitas.....	60
Tabel 4.6 Skema Operasional Produk.....	66
Tabel 4.7 Proses Pembuatan Model Skala	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Alur Pemasaran Sayur	2
Gambar 1.2 Kerangka Berpikir	6
Gambar 2.1 Sarana Niaga Jenis Gerobak Dorong	11
Gambar 2.2 Sarana Niaga Jenis Sepeda Motor	12
Gambar 2.3 Sarana Niaga Jenis Mobil	12
Gambar 2.4 <i>Battery Electric Vehicle</i>	13
Gambar 2.5 <i>Plug-In Hybrid Electric Vehicle</i>	14
Gambar 2.6 <i>Hybrid Electric Vehicle</i>	14
Gambar 2.7 <i>Fuel-Cell Electric Vehicle</i>	15
Gambar 2.8 Jenis-jenis motor listrik	19
Gambar 2.9 Motor AC	20
Gambar 2.10 Motor DC	21
Gambar 2.11 Baterai primer	23
Gambar 2.12 Baterai Sekunder.....	24
Gambar 2.13 <i>Handlebar</i>	25
Gambar 2.14 <i>Controller</i>	25
Gambar 2.15 <i>Monitoring tools</i>	26
Gambar 2.16 Rantai	28
Gambar 2.17 Roda.....	28
Gambar 3.1 Peta Kota Deltamas.....	31
Gambar 3.2 Alur Pemasaran Sayur.....	33
Gambar 3.3 Pedagang Sayur Keliling.....	39
Gambar 3.4 Penempatan Sayuran di Supermarket	40
Gambar 3.5 Pengemasan Sayuran Pedagang Keliling	40
Gambar 3.6 Contoh Kemasan Sayuran	40
Gambar 4.1 <i>Used Board</i>	49
Gambar 4.2 <i>Mood Board</i>	50
Gambar 4.3 Posisi Mengemudi pada Sepeda	54
Gambar 4.4 Sketsa Alternatif 1	62
Gambar 4.5 Sketsa Alternatif 2	63

Gambar 4.6 Sketsa Alternatif 3	63
Gambar 4.7 Tampak Isometri.....	64
Gambar 4.8 Tampak Samping	64
Gambar 4.9 Tampak Atas.....	64
Gambar 4.10 Tampak Depan.....	65
Gambar 4.11 Tampak Belakang	65
Gambar 4.12 Model Skala.....	69
Gambar 4.13 Model Skala.....	70
Gambar 4.14 Model Skala.....	70