

TUGAS AKHIR  
TRAFFIC CONE MULTI FUNGSI SEBAGAI  
PEMBATAS JALAN DAN RAMBU PERINGATAN

Diajukan Guna Melengkapi Sebagian Syarat  
Dalam Mencapai Gelar Sarjana Strata Satu (S1)



Oleh :

**HARTONO HALIM**

NIM 41915120052

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Dosen Pembimbing :  
Junaidi Salam, S.Ds, M.Ds

PROGRAM STUDI DESAIN PRODUK  
FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF  
UNIVERSITAS MERCU BUANA JAKARTA  
JAKARTA 2021



**LEMBAR PERNYATAAN SIDANG SARJANA  
KOMPREHENSIF LOKAL  
FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF  
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**Q**

Semester :10

Tahun Akademik : 2020/2021

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Hartono Halim**

NIM : **41915120052**

Program Studi : **DesainProduk**

Fakultas : **Fakultas Desain dan Seni Kreatif**

Judul Tugas Akhir : **Traffic Cone Multi Fungsi Sebagai Pembatas Jalan dan Rambu Peringatan**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir ini merupakan karya asli, bukan jiplakan (duplikat) dari karya orang lain. Apabila ternyata pernyataan saya ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan gelar sarjana saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya untuk dapat dipertanggung jawabkan sepenuhnya.

Jakarta, 02 Februari 2021

**Yang memberikan pernyataan,**



**(Hartono Halim)**

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



**LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SARJANA  
KOMPREHENSIF LOKAL  
FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF  
UNIVERSITAS MERCU BUANA**



Semester : Ganjil

Tahun Akademik : 2020/2021

Tugas akhir ini untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Desain, jenjang pendidikan Strata 1 (S-1), Program Studi Desain Produk, Fakultas Desain dan Seni Kreatif, Universitas Mercu Buana, Jakarta.

Judul Tugas Akhir : **Traffic Cone Multi Fungsi Sebagai Pembatas Jalan dan Rambu Peringatan**

Disusun Oleh

Nama : **HARTONO HALIM**

NIM : **41915120052**

Program Studi : **Desain Produk**

Telah diajukan dan dinyatakan **LULUS** pada Sidang Sarjana Tanggal **19 Januari 2021**.

Jakarta, 05 Februari 2021

Menyetujui

Pembimbing,

Koordinator Tugas Akhir

  
**Junaidi Salam, S.Ds., M.Ds**

  
**Hady Soedarwanto, ST., M.Ds.**

Mengetahui,

Ketua Program Studi Desain Produk

Dekan Fakultas Desain dan Seni Kreatif

  
**Hady Soedarwanto, ST., M.Ds.**

  
**Dr. Ariani Kusumo Wardhani, M.Ds, CS**

## ABSTRAK

### **Analisis Traffic Cone Dalam Berbagai Macam Bentuk Dan Fungsinya**

Traffic cone merupakan sebuah produk pembatas jalan yang berfungsi sebagai pengatur jalur lalu lintas di jalan bertandukan dilarang melintas. Jenis traffic cone sendiri banyak macam nya dan setiap jenis desain yang sering dijumpai merupakan produk industri yang sudah di standartkan oleh pemerintah negara. Setiap traffic cone biasanya sudah di beri perlengkapan awal seperti lapisan sticker reflector yang biasa menempel di hamper semua produk traffic cone. Fungsi sticker refrector ini untuk memantulkan cahaya lampu yang jika terkena traffic cone yang terpasang sticker reflector ini maka akan bersinar seperti ada lampu yang menyala. Kebanyakan traffic cone berwarna orange atau merah cerah dimana untuk memudahkan para pengguna jalan melihat keberadaan traffic cone ini karena mudah dilihat saat di tempatkan dilokasi – lokasi dilarang melintas. Bahan yang dipakai untuk memproduksi traffic cone ada berbagai macam jenis yaitu dari bahan karet,pvc, fiberglass, maupun beton. Jadi, calon pembeli bisa melakukan reques pesanan jenis traffic cone yang bisa di didapatkan sesuai bugget dan kebutuhan yang diperlukan. Karena setiap bahan yang di pakai untuk membuat produk traffic cone memiliki harga yang bervariasi dan biasanya cenderung meningkat tergantung kualitas bahan yang dipakai saat memproduksinya.

**Kata kunci :** *Traffic Cone, Sticker Reflektor, Bahan Traffic Cone*

## **ABSTRACT**

### ***Analysis of Traffic Cone in Various Forms and Functions***

*Traffic cone is a road dividing product that functions as a traffic lane on a signaling road that is prohibited from crossing. The type of traffic cone itself has many types and every type of design that is often found is an industrial product that has been standardized by the state government. Every traffic cone is usually given initial equipment such as a sticker reflector layer which usually attaches to almost all traffic cone products. The sticker refractor's function is to reflect the light that if the traffic cone is installed, the reflector sticker is installed, it will glow like there is a light on. Most traffic cones are orange or bright red where to make it easier for road users to see the existence of this traffic cone because it is easily seen when placed in locations - locations are prohibited to cross. The materials used to produce traffic cones are of various types, namely rubber, pvc, fiberglass and concrete. So, prospective buyers can re-order orders for traffic cones that can be obtained according to the bugs and needs needed. Because every material used to make a traffic cone product has a varied price and usually tends to increase depending on the quality of the material used when producing it.*

**Keywords:** *Traffic Cone, Reflector Sticker, Traffic Cone Material*

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan ke hadapan Tuhan Yang maha Esa atas KaruniaNya penulis dapat menyelesaikan laporan mata kuliah Tugas Akhir (TA) yang telah disusun selama proses pembimbingan 1 semester sebagai salah satu syarat akademik Fakultas Desain dan Seni Kreatif Universitas Mercubuana untuk menempuh gelar sarjana strata 1 (S1) program studi Desain Produk.

Dan juga ucapan terima kasih kepada semua dosen terutama Bapak Junaidi Salam, S.Ds, M.Ds. yang turut membimbing sehingga penulis berhasil menyelesaikan tugas akhir desain produk dengan judul Traffic Cone Multi Fungsi Sebagai Pembatas Jalan Dan Rambu Peringatan. Penulis turut berterimakasih kepada pihak yang sudah memperbolehkan adanya kegiatan observasi yang secara masif turut andil dalam kelancaran penyelesaian tugas akhir ini. Kepada staff dan jajaran pengajar di Mercu Buana di Meruya Jakarta Pusat yang sudah sangat baik dalam mengizinkan penulis untuk menggali ilmu di sana.

Penulis sepenuhnya menyadari dalam penyusunan laporan tugas akhir ini terdapat banyak kekurangan-kekurangan karena keterbatasan waktu dan kemampuan penulis. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun tentu akan mendapatkan apresiasi dari penulis dan berharap di waktu mendatang sekiranya dapat lebih disempurnakan. Akhir kata penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat berguna.

Jakarta, 26 Januari 2021

Hartono Halim

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	i
Halaman Pernyataan .....	ii
Abstrak .....	iii
Abstract .....	iv
Kata Pengantar .....	v
Daftar Isi .....	vi
Daftar Tabel .....	ix
Daftar Gambar .....	x
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Judul Dan Interpretasi Judul .....	3
1.3 Tujuan Perancangan .....	4
1.4 Permasalahan Rancangan .....	4
1.5 Manfaat Rancangan .....	5
II. METODE PERANCANGAN.....	6
2.1 Originalitas.....	6

2.2 Kelompok Pengguna Produk .....	22
2.3 Skema Proses Kerja .....	24
III. DATA DAN ANALISA PERANCANGAN.....	26
3.1 Data Dan Analisa Berkaitan Dengan Aspek Fungsi Produk Rancangan .....	26
3.2 Data Dan Analisa Berkaitan Dengan Estetika Produk Rancangan .....	31
3.3 Kelompok Data Berkaitan Dengan Aspek Sistem Produksi Rancangan .....	49
3.4. Kelompok Data Berkaitan Dengan Aspek Pembiayaan Produk Rancangan .....	59
IV . KONSEP PERANCANGAN DAN HASIL DESAIN .....	60
4.1 Konsep Perancangan Desain .....	60
4.2 Konsep Dasar .....	62
4.3 Konsep Ukuran .....	63
4.4 Konsep Bentuk .....	64
4.5 Konsep Material .....	66
4.6 Konsep Warna .....	67
4.7 Konsep Mekanik .....	68
V. KEGIATAN PAMERAN .....	70



5.1. Desain Final.....	70
5.2. Konsep Pameran.....	71
5.3. Respon Pengunjung.....	73
VI. KESIMPULAN .....	74
6.1 Kesimpulan.....	74
6.2 Lampiran.....	76
DAFTAR PUSTAKA.....	81



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR TABLE

Table 2.1 Produk yang dijadikan acuan .....	7
Table 2.2 Daftar Gambar Ragam Traffic Cone .....	11



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.1 Kerucut Cone .....	9
Gambar 2.1.2 Stick Cone.....	9
Gambar 2.1.3 Looper Cones & Tube .....	10
Gambar 2.1.4 Cortina Channelizer Cone .....	10
Gambar 2.1.5 Vertical Panel Channelizer .....	11
Gambar 2.1.6 Gulungan Stiker Reflektor .....	21
Gambar 2.1.7 Fiber Glass.....	21
Gambar 2.3.8 Skema Proses Rancangan .....	24
Gambar 2.3.9 Mind Mapping .....	25
Gambar 3.1.10 Formasi Teknik Bandul .....	27
Gambar 3.1.11 Uji Ketangguhan Material .....	27
Gambar 3.1.12 Simulasi Peletakan Traffic Cone Pada Lot Mobil .....	29
Gambar 3.1.13 Simulasi Jangkauan Jarak Pandang Mata Pada Objek Cahaya. ....	29
Gambar 3.1.14 Ilustrasi System Barrier Dengan Tali Webbing.....	30
Gambar 3.1.15 Bentangan Tali Webbing.....	31
Gambar 3.2.16 Contoh Produk Varian Traffic Cone .....	33
Gambar 3.2.17 Kolaborasi Traffic Cone Multifungsi Dengan Kerucut Cone .....	33
Gambar 3.2.18 Macam-macam produk Traffic Cone sejenis.....	34
Gambar 3.2.19 Rancangan awal desain Traffic Stick Cone.....	35

Gambar 3.2.20 Ilustrasi produk rancangan diarea proyek .....	36
Gambar 3.2.21 Ilustrasi produk rancangan Traffic Cone diarea proyek pertambahan.....	37
Gambar 3.2.22 Mekanisme Kerja Lampu Laser.....	38
Gambar 3.2.23 Sketsa rancangan desain 3D .....	39
Gambar 3.2.24 Gambar Teknik Traffic Stick Cone Laser .....	40
Gambar 3.2.25 Sketsa warna Rancangan Ide Traffic Cone Barrier .....	43
Gambar 3.2.26 Ilustrasi Ide Pengembangan desain Traffic Stick Barrier	45
Gambar 3.2.27 Ilustrasi Ide Pengembangan Desain Traffic Cone Multi Fungsi .....	46
Gambar 3.2.28 Daftar Keterangan Gambar .....	47
Gambar 3.2.29 Deskripsi Desain Gambar Teknik Traffic Cone Multi Fungsi .....	47
Gambar 3.2.30 Contoh Gambar Penampakan Traffic Cone Multi Fungsi Versi 3D .....	48
Gambar 4.2.31 Desain Sketch Traffic Cone Multi Fungsi .....	62
Gambar 4.2.32 Nama Komponen dari Desain Traffic Cone.....	62
Gambar 4.3.33 Rancangan Dan Teknik Ukuran Traffic Cone.....	63
Gambar 4.4.34 Bentuk Original Desain Traffic Cone Multi Fungsi.....	65
Gambar 4.4.35 Bentuk Original Traffic Cone Bagian Dalam.....	65
Gambar 4.4.36 Bentuk Original Traffic Cone Bagian Luar .....	66
Gambar 4.6.37 Contoh Pilihan Warna Orange .....	68
Gambar 4.7.38 Sistem mekanik tarik ulur tali webbing .....	68

Gambar 5.1.39 Penempatan Traffic Cone Multi Fungsi di Area Baseman.....	70
Gambar 5.2.40 Contoh Foto Web Galery Pameran .....	71
Gambar 5.3.41 Dokumentasi Jumlah Viewer produk Traffic Cone .....	73

