

## ABSTRAK

Laporan perancangan tugas akhir ini mengambil studi kasus perancangan *Showroom* dan fasilitas *One Stop Car Modification* yang diberi judul “*PERANCANGAN ONE STOP CAR MODIFICATION AND SHOWROOM*” . Bandung saat ini belum ada fasilitas yang menyediakan jasa *one stop modification*. Bandung merupakan salah satu kota barometer perkembangan industri otomotif di Indonesia dan di Bandung seringkali diadakan kontes modifikasi mobil tingkat nasional.

*Show Room* Modifikasi ini terletak di Jalan Soekarno Hatta no. 291 dengan luas  $\pm 12.259,8 \text{ m}^2$  ini dimaksudkan untuk menampung kebutuhan akan fasilitas *showroom*, galeri aksesoris, *one stop service*, *café*, serta fasilitas tunggu yang nyaman bagi konsumen.

Konsep *Modern and Clear* menjadi pilihan dalam perancangan desain interior *one stop car modification and showroom*. Tema yang dipilih adalah *advanced step in innovative mobility*. Target pasar yang diharapkan yaitu kaum muda dari kalangan menengah atas penggemar modifikasi mobil. Konsep bentuk pada perancangan ini didominasi oleh bentuk-bentuk sederhana tetapi tetap menarik dan memiliki nilai estetis.

Perancang juga memperhatikan jalur sirkulasi dan fasilitas baik bagi umum maupun bagi *disable person* pada perancangan ini seperti sirkulasi yang dirancang memenuhi ergonomi sirkulasi standar ruangan.

## DAFTAR ISI

	HALAMAN
<b>JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar belakang masalah .....	1
1.2 Ide/ Gagasan Konsep.....	5
1.3 Identifikasi Masalah .....	6
1.4 Tujuan Perancangan .....	6
1.5 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II. ONE STOP CAR MODIFICATION AND SHOWROOM</b>	
2.1 <i>One Stop Car Modification</i>	
2.1.1 <i>One Stop Shop</i> .....	9
2.1.2 <i>Car Modification</i> .....	9
2.2 Peran Showroom dan Bengkel Modifikasi .....	10
2.3 Konsep <i>Modern and Clear</i> .....	11
2.4 Teori Perancangan dan Perancangan Fasilitas Pameran .....	12
2.5 Teknik Pencahayaan dan Tata Letak Lampu .....	14
2.6 <i>Air Conditioning (AC)</i> .....	17
2.7 <i>Intelligent Glass</i> .....	18
2.8 Panel Surya .....	19
2.9 Sistem Pengolahan Air Limbah.....	20
2.10 Tinjauan Lapangan .....	22

2.11 <i>Study Banding</i> Bengkel Modifikasi .....	23
2.12 Komunitas Pecinta Modifikasi .....	30

### **BAB III. DESKRIPSI DAN ANALISIS OBJEK STUDI**

3.1 Deskripsi Objek Studi.....	31
3.2 Data Teknis .....	32
3.3 Analisa Fisik & Tapak	
3.3.1 Analisa Fisik .....	33
3.3.2 Analisis Tapak .....	35
3.4 Kebutuhan Ruang .....	42
3.5 <i>Study Image Modern &amp; Clear Interior</i> .....	44
3.6 Perancangan Desain .....	48
3.7 Analisa Fungsional	
3.7.1 Struktur Organisasi .....	50
3.7.2 <i>User Activity</i> .....	50
3.8 <i>Bubble Diagram</i> dan Sirkulasi Ruang .....	52
3.9 <i>Zoning &amp; Blocking</i> .....	53
3.10 Program Ruang .....	55

### **BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Ide / Gagasan Konsep	
4.1.1 Kerangka Pemikiran Konsep .....	58
4.1.2 Konsep & Tema .....	59
4.2 Perancangan Umum .....	64
4.3 Perancangan Khusus	
4.3.1 Perancangan Khusus Lantai 1 .....	69
4.3.2 Perancangan Khusus Lantai 2 .....	78
4.4 Furnitur	
4.4.1 Desain Furnitur .....	86
4.4.2 Detail Furnitur .....	89
4.5 Detail Interior .....	91

**BAB V. SIMPULAN**

5.1 Kesimpulan ..... 96

**DAFTAR PUSTAKA .....**

**RIWAYAT HIDUP.....**

## DAFTAR GAMBAR

	HALAMAN
Gambar 1.1 Suasana pada kontes modifikasi <i>auto black through</i> .....	3
Gambar 1.2 Suasana pada kontes modifikasi <i>accelera auto contest</i> .....	4
Gambar 2.1 Contoh Showroom Mobil .....	11
Gambar 2.2 Skema Instalasi Panel Surya .....	20
Gambar 2.3 Pengolahan Air Limbah .....	22
Gambar 2.4 R.Etalase Akeseori Audio Mobil, Generation- X <i>Car Audio</i> Bandung.....	24
Gambar 2.5 R.Etalase Aksesoris Mobil, Generation-X <i>Car Audio</i> Bandung..	24
Gambar 2.6 R. Etalase Aksesoris Mobil , Signal Auto Bandung .....	25
Gambar 2.7 <i>Show Room</i> Pelek Mobil, Vertical Bandung .....	25
Gambar 2.8 Area Kerja Bengkel Mobil Generation X, Bandung .....	26
Gambar 2.9 Area Kerja Bengkel Mobil SS Performance Shop, Bandung ....	26
Gambar 2.10 Area Kerja Bengkel Mobil Cihampelas Motor, Bandung .....	26
Gambar 2.11 Area Kerja Bengkel Mobil KJS Autosshop, Bandung .....	26
Gambar 2.12 Area Kerja Bengkel Mobil Signal Kustom Built, Bandung ....	26
Gambar 2.13 Area Tunggu , Generation X, Bandung.....	27
Gambar 2.14 Area Tunggu , Signal Auto Bandung.....	27
Gambar 2.15 Area Tunggu, Vertical Bandung .....	28
Gambar 2.16 Area Kerja dan Penyimpanan .....	29
Gambar 2.17 Gudang Aksesoris .....	29
Gambar 3.1 Lokasi ( P.T Nusantara Jaya Sentosa ).....	32
Gambar 3.2 <i>Site Plan</i> ( Lokasi Projek ).....	33
Gambar 3.3 Foto Lokasi Projek .....	34
Gambar 3.4 Data Eksisting (site analisis) .....	39
Gambar 3.5 Data Eksisting ( Vegetasi & Massa Bangunan ).....	39
Gambar 3.6 Data Eksisting ( Matahari, <i>Noise</i> & Sirkulasi ).....	40
Gambar 3.7 Data Eksisting ( Utilitas,Polusi & Sirkulasi Orang ) .....	40
Gambar 3.8 Denah Awal.....	41
Gambar 3.9 Modern Interior.....	44
Gambar 3.10 Modern Interior.....	44

Gambar 3.11 Modern Interior.....	45
Gambar 3.12 Modern Interior.....	45
Gambar 3.13 Modern Interior.....	46
Gambar 3.14 <i>Clear Interior</i> .....	46
Gambar 3.15 <i>Clear Interior</i> .....	47
Gambar 3.16 <i>Clear Interior</i> .....	47
Gambar 3.17 <i>Modern Interior</i> .....	48
Gambar 3.18 <i>Lay Out Denah General</i> .....	49
Gambar 3.19 Struktur Organisasi.....	50
Gambar 3.20 <i>Bubble Diagram Lt.1</i> .....	52
Gambar 3.21 <i>Bubble Diagram Lt.2</i> .....	53
Gambar 3.22 <i>Zoning &amp; Sirkulasi Kendaraan</i> .....	53
Gambar 3.23 <i>Blocking &amp; Sirkulasi</i> .....	54
Gambar 4.1 Perkembangan robot ASIMO.....	60
Gambar 4.2 ASIMO.....	61
Gambar 4.3 Studi Warna.....	63
Gambar 4.4 <i>Site Plan</i> .....	65
Gambar 4.5 Panel Surya.....	67
Gambar 4.6 Denah <i>General</i> .....	68
Gambar 4.7 Potongan <i>General</i> .....	68
Gambar 4.8 Denah <i>lay out furniture lantai 1</i> .....	69
Gambar 4.9 Denah Pola Lantai 1.....	71
Gambar 4.10 <i>Intelligent Glass</i> .....	72
Gambar 4.11 <i>Universal interface control room</i> .....	73
Gambar 4.12 Potongan Memanjang Lantai 1.....	74
Gambar 4.13 Potongan Melebar Lantai 1.....	74
Gambar 4.14 Denah <i>Ceiling</i> Lantai 1.....	75
Gambar 4.15 Lampu HID.....	76
Gambar 4.16 Lampu LED.....	77
Gambar 4.17 Perspektif Lantai 1 area <i>showroom</i> .....	77
Gambar 4.18 Perspektif Lantai 1 area <i>showroom</i> .....	78
Gambar 4.19 Denag Lantai 2.....	78

Gambar 4.20 Denah Pola Lantai 2.....	79
Gambar 4.21 Raised Floor.....	80
Gambar 4.22 Raised Floor.....	80
Gambar 4.23 Pop Up Saklar.....	80
Gambar 4.24 Lantai Kaca.....	81
Gambar 4.25 Potongan Memanjang Lantai 2.....	82
Gambar 4.26 Potongan Melebar Lantai 2.....	82
Gambar 4.27 Denah <i>Ceiling</i> Lantai 2.....	83
Gambar 4.28 Perspektif Lantai 2 area <i>VIP waiting room ( no smoking area )</i>	85
Gambar 4.29 Perspektif Lantai 2 area Galeri <i>die-cast,cd and browsing area</i>	85
Gambar 4.30 Desain meja <i>front office</i> .....	87
Gambar 4.31 Desain meja <i>display</i> aksesoris.....	87
Gambar 4.32 Desain meja <i>display</i> mesin.....	88
Gambar 4.33 Desain rak aksesoris.....	88
Gambar 4.34 Detail meja <i>front office</i> .....	89
Gambar 4.35 Detail meja aksesoris.....	90
Gambar 4.36 Detail Interior pemasangan <i>raised floor</i> .....	91
Gambar 4.37 Detail Interior pemasangan lantai kaca.....	92
Gambar 4.38 Detail Interior <i>backdrop</i> .....	93
Gambar 4.39 Detail Interior <i>Intelligent Glass</i> .....	94
Gambar 4.40 Detail Interior <i>Car explode</i> .....	95