

PERANCANGAN CAMPER KIT PORTABEL PADA KENDARAAN OVERLAND SUV (Komunitas: Toyota Fortuner)

Gabrella Frenciste Anariyes¹, Alvian Fajar Setiawan² dan Yoga Pujiraharjo³

^{1,2,3} *Desain Produk, Fakultas Industri Kreatif, Universitas Telkom, Jl. Telekomunikasi No 1, Terusan Buah Batu – Bojongsoang, Sukapura, Kec. Dayeuhkolot, Kabupaten Bandung, Jawa Barat, 40257*
gabbysuma@student.telkomuniversity.ac.id, alviansetiawan@telkomuniversity.ac.id,
yogapeero@telkomuniversity.ac.id

Abstrak: Dalam situasi pasca pandemi *covid-19*, masyarakat lebih menyukai wisata domestik seperti melakukan kegiatan *outdoor* dibandingkan dengan mengunjungi pusat perbelanjaan dalam ruangan tertutup. Salah satu kegiatan *outdoor* yang dilakukan masyarakat disituasi pasca pandemi *covid-19* ini adalah *overland*. *Overland* merupakan kegiatan berpergian keluar kota melalui jalur darat. Seperti rutinitas berkemah yang dilakukan oleh Ivan bersama istri dan komunitasnya. Ivan melakukan *overland* menggunakan kendaraan bermerek SUV Toyota Fortuner, Ia memilih kendaraan bermerek Toyota Fortuner karena merupakan salah satu kendaraan roda empat yang populer. Meski Ivan sering melakukan kegiatan *overland* di waktu senggang, namun kendaraan tersebut belum dilengkapi perlengkapan berkemah seperti di Toyota Fortuner milik teman komunitas Ivan lainnya. Hal yang menjadi pertimbangan Ivan tidak memodifikasi mobilnya, karena mobil tersebut tidak hanya digunakan untuk berkemah tetapi juga untuk keperluan sehari-hari. Dari permasalahan diatas, maka peneliti memiliki sebuah ide perancangan untuk membuat alat kebutuhan *overland* yang disebut *Camper Kit* Portabel, yang dirancang pada kendaraan SUV Toyota Fortuner. Ada pun kendaraan yang menggunakan *Camper Kit* portabel dirancang tanpa merubah kondisi kendaraan itu sendiri. Perancangan ini menggunakan metode kualitatif dan melakukan pengumpulan data melalui jurnal, buku, melakukan observasi secara langsung, dan wawancara. Untuk metode perancangan menggunakan *User Centered Design* yang berfokus pada pengguna. Kata Kunci: Perancangan, *Camper Kit* Portabel, *Overland*, SUV Toyota Fortuner.

Abstract: In the aftermath of the *covid-19* pandemic, people enjoy domestic tourism such as outdoor activities rather than visiting indoor shopping malls. One of the outdoor activities people do after the *covid-19* pandemic was *overland*. *Overland* was an *overland* trip out of town by road. Like Ivan's routine of camping trips with his wife and his community. Ivan *overland* in a Toyota fortuner suv, and he chooses a Toyota fortuner because it's one of the popular four-wheel-drive vehicles. Despite Ivan's free *overland* activities, the vehicle had yet to pack camping equipment like the other Ivan's Toyota fortuner's. The thing Ivan considered was not to modify his car, as it was used not only for camping but also for everyday purposes. From the above problem, researchers came up

with the design to build an overland needs tool called a portable camper kit, designed in an Toyota fortuner suv. Even vehicles using portable campers are designed without changing the condition of the vehicles themselves. This design employs qualitative methods and does data-collection through journals, books, direct observation, and interviews. For the design method using the user centered design.

Keywords: *Designing, Camper Kit Portable, Overland, SUV Toyota Fortuner.*

PENDAHULUAN

Dalam situasi pasca pandemi *covid-19*, masyarakat lebih menyukai wisata domestik seperti melakukan kegiatan *outdoor* dibandingkan dengan mengunjungi pusat perbelanjaan dalam ruangan tertutup. Karena ketika berada di area *outdoor* mereka merasa lebih aman sehingga bisa mengatur jarak satu sama lain. Hal ini dapat dilihat berdasarkan data pengunjung yang diterbitkan oleh *jabar.bps.go.id* total pengunjung wisata pada tahun 2019 mencapai 2.490.261 orang, sedangkan pada tahun 2021 mencapai 1.856.163 orang, suatu nilai perbandingan pengunjung yang sangat menurun. Sedangkan data dari *bandungkab.bps.go.id* pada tahun 2021 jumlah kunjungan objek wisata 265.756 orang lebih sedikit, dari pada kunjungan akomodasi mencapai 1.590.407 orang. Ini membuktikan bahwa banyak orang lebih memilih kegiatan *outdoor* dibandingkan *indoor*.

Salah satu kegiatan *outdoor* yang dilakukan masyarakat disituasi pasca pandemi *covid-19* ini adalah overland. Menurut kamus bahasa Inggris *Collins*, kegiatan *overland* merupakan perjalanan yang dilakukan melalui daratan dibandingkan menggunakan kapal atau pesawat. Biasanya kendaraan *overland* yang dipakai berjenis *Sport Utility Vehicle (SUV)*. Adapun perlengkapan *overland* yaitu membawa *survival kit* atau kotak berisi peralatan-peralatan yang digunakan untuk bertahan hidup di tempat alam terbuka, tool kit atau peralatan untuk kebutuhan kendaraan pada kondisi darurat, barang-barang pribadi yang penting, perlengkapan tenda, makanan, alat masak yang tepat, dan lain sebagainya.

Seperti rutinitas berkemah yang dilakukan oleh Ivan bersama istri dan komunitasnya. Ivan melakukan overland menggunakan kendaraan bermerek SUV

Toyota Fortuner, Ia memilih kendaraan bermerek Toyota Fortuner karena merupakan salah satu kendaraan roda empat yang populer. Kendaraan ini dapat digunakan diberbagai macam medan jalan, dengan melihat dari ukuran *body* yang tergolong besar, *ground clearance* yang tinggi, memiliki empat roda sebagai penggerak sehingga membuatnya mampu melewati kondisi jalan atau medan sulit (*off-road*). Maka dari itu kendaraan ini dapat dijadikan sebagai salah satu kendaraan pilihan yang cukup baik, untuk dipakai pada kegiatan *overland*.

Meski Ivan sering melakukan kegiatan *overland* di waktu senggang, namun kendaraan tersebut belum dilengkapi perlengkapan berkemah seperti di Toyota Fortuner milik teman komunitas Ivan lainnya. Hal yang menjadi pertimbangan Ivan tidak memodifikasi mobilnya, karena mobil tersebut tidak hanya digunakan untuk berkemah tetapi juga untuk keperluan sehari-hari.

Dari permasalahan diatas, maka perancangan kali ini akan berfokus pada perancangan sebuah alat untuk kebutuhan *overland* yaitu *Camper Kit* Portabel, dengan menggunakan kendaraan Toyota Fortuner berjenis *Sport Utility Vehicle* (SUV). Ada pun kendaraan yang menggunakan *Camper Kit* portabel dirancang tanpa merubah kondisi kendaraan itu sendiri.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan metode kualitatif menurut Creswell (2016), metode ini merupakan mencari dan memahami makna dari masalah sosial atau manusiawi seseorang atau sekelompok orang. Menurut Poerwandari (2008) penelitian kualitatif adalah penelitian yang menghasilkan dan mengolah data yang sifatnya deskriptif. Maka dari itu dalam perancangan ini untuk mengumpulkan data menggunakan metode penelitian kualitatif, yang dilakukan dengan mengajukan pertanyaan-pertanyaan, mengumpulkan data yang spesifik dari para

partisipan, menyelidiki data secara induktif, dan menguraikan data-data yang sudah didapat secara deskriptif.

Penelitian kemudian dilanjutkan dengan perancangan menggunakan metode *User Center Design* yang berpusatkan pada pengguna. Menurut Norman (2002) *User Centered Design* (UCD) merupakan pengalaman yang berdasar pada kebutuhan dan keinginan user dalam pembuatan produk dengan penekanan pada kemudahan dan pemahaman akan suatu produk. Penggunaan metode *User Centered Design* sangat tepat untuk Perancangan *Camper Kit* Portabel Pada Kendaraan *Overland* SUV dikarenakan perancangan ini berpusat pada kebutuhan penggunanya.

HASIL DAN DISKUSI

Analisis Aktivitas Pengguna

Dengan melakukan analisis aktivitas pengguna melalui observasi, wawancara, dan kuesioner.

Tabel 1 Analisis Aktivitas Pengguna

No.	Aktivitas	Keterangan
1.	Instalasi	Pada umumnya banyak orang menggunakan kendaraan SUV <i>leader frame</i> 4x4 untuk melakukan overland. Ketika akan melakukan kegiatan overland dibutuhkan alat yang menunjang kebutuhan kegiatan overland yaitu <i>camper kit</i> . Dibutuhkan pemasangan <i>camper kit</i> yang terdapat tempat tidur, <i>mini kitchen</i> , serta tempat penyimpanan. Namun pembuatan <i>camper kit</i> ini dibutuhkan waktu yang cukup lama dengan merombak kondisi standar kendaraan untuk memasang <i>camper kit</i> tersebut secara permanen.
2.	Persiapan Overland	Pada umumnya ketika seseorang atau sekelompok orang akan melakukan <i>overland</i> perlengkapan utama yang dibutuhkan yaitu seperti perlengkapan tidur, tenda, perlengkapan memasak seperti alat memasak dan bahan-bahan makanan, tidak lupa

		dengan baju ganti. Semua perlengkapan yang sudah disiapkan akan di letakan pada <i>camper kit</i> .
3.	Kegiatan Overland	Di perjalanan <i>overland</i> akan menghadapi medan perjalanan yang terjal. Dengan melewati jalanan yang berbatu dan belumpur untuk mencapai tempat tujuan. Setelah sampai ditempat tujuan mereka akan menyiapkan tempat beristirahat, memasang <i>awning</i> untuk berteduh dari cuaca panas atau pun hujan sehingga dapat melakukan kegiatan seperti memasak hingga bersantai. Pada saat kegiatan memasak mereka akan memakai <i>mini kitchen</i> yang sudah terpasang pada camper kit atau menggunakan kompor portabel yang sudah dibawa, kemudian mengeluarkan perlengkapan memasak dan bahan-bahan makanan yang sudah dibawa. Setelah itu, Ketika mereka akan beristirahat, mereka akan menyiapkan perlengkapan tidur dan beristirahat pada tempat yang sudah terdapat pada camper kit.

Analisis Permasalahan

Hasil yang didapatkan dari observasi, wawancara, kuesioner dapat dianalisis dengan permasalahan sebagai berikut:

Tabel 2 Analisis Permasalahan

No.	Permasalahan	Keterangan
1.	Instalasi	Dalam proses instalasi dibutuhkan waktu yang cukup lama untuk merancang camper kit, dan sebagian besar mereka yang akan overland menggunakan kendaraan yang digunakan untuk sehari-hari maka tidak semua orang mau merombak kendaraannya untuk dipasang camper kit secara permanen. Oleh

		karena itu dibutuhkan alat yang mampu menunjang kegiatan berkemah menggunakan kendaraan SUV <i>leader frame 4x4 (overlanding)</i> yang praktis tanpa harus merubah kondisi standar pada toyota fortuner.
2.	Persiapan Overland	Pada proses persiapan overland banyak perlengkapan yang akan dibawa untuk kebutuhan kegiatan tersebut, maka dibutuhkan tempat penyimpanan untuk menyimpan perlengkapan tersebut.
3.	Kegiatan Overland	Di kegiatan overland pada perjalanan yang melalui medan yang terjal seperti berbatu dan belumpur maka dibutuhkan material yang tidak mudah kotor. Ketika saat mereka akan beristirahat, yang dibutuhkan mereka ialah tempat beristirahat dan juga tempat memasak sehingga mereka dapat memasak dan beristirahat.

Analisis Perlengkapan

Tabel 3 Analisis Perlengkapan

No.	Perlengkapan	Parameter
1.	Perlengkapan tidur	Seperti matras, sleeping bag / selimut
2.	Perlengkapan pribadi	Pakaian ganti, jaket, sepatu/sandal, skincare, sabun, sikat gigi, odol.
3.	Alat memasak	Kompas portabel, gas portable 3 tabung, panci portabel, piring portabel, pisau lipat, sendok/garpu lipat, spatula lipat, sink/tempat cuci portable.
4.	Bahan makanan	Daging, ayam, makanan instan, bumbu dapur, dan lain sebagainya.
5.	<i>Survival Kit</i>	P3K, pematik/korek api, lup, jarum benang, kompas, senter kecil, peluit, pisau lipat, plaster, dan lain sebagainya.
7.	<i>Tool Kit</i>	Kompresor, set soket, pemotong kawat dan tang, set kunci inggris, obeng, dongkrak, <i>towing hook</i> .

Analisis Aspek Desain

Tabel 4 Analisis Aspek Desain

No.	Rupa	Parameter	Solusi
-----	------	-----------	--------

1.	Bentuk	Ringkas	Memudahkan pada saat pemasangan dan pelepasan <i>camper kit</i>
2.	Warna	Menggunakan warna kayu	Menggunakan warna kayu dengan finishing yang mencondong ke gelap. Penggunaan warna kayu dapat meningkatkan kesan natural dan memberikan nilai estetika yang menarik, sehingga terkesan menyatu dengan alam. Penggunaan warna kayu dengan finishing yang mencondong kegelap agar tidak mudah kotor dikarenakan aktivitas atau kegiatan offroad.

Analisis Aspek Fungsi

Tabel 5 Analisis Aspek Fungsi

No.	Kebutuhan	Parameter	Solusi
1.	Penyimpanan	Dapat menjadi tempat perlengkapan, peralatan, bahan makanan.	Menyediakan kompartemen atau ruangan seperti laci-laci untuk menampung perlengkapan yang dibutuhkan.
2.	Tempat beristirahat	- Menjadi tempat beristirahat yang nyaman. - Cukup untuk 2 orang. - Memudahkan pengguna saat penggunaannya.	Menyediakan peletakan matras yang cukup untuk 2 orang dengan menambah extension pada produk dengan sistem lipat agar memudahkan pada saat memasang.
3.	Tempat memasak	- Terdapat tempat kompor untuk ukuran kompor portabel. - Menggunakan material yang kedap panas.	- Menyesuaikan ukuran kompor portabel, dan melebihkan ukurannya agar tidak terlalu sempit.

		- Memudahkan pengguna memasak.	- Menggunakan material aluminium untuk menyimpan panas dan menutupinya dari angin. - Dirancang sesuai siklus manusia di dapur yaitu mencuci, memotong, memasak.
--	--	--	--

Analisis Aspek Ruang Dimensi

Tabel 6 Analisis Aspek Ruang Dimensi

No.	Ruang	Parameter	Solusi
1.	Produk	Menyesuaikan ukuran ruang bagasi kendaraan SUV Toyota Fortuner.	Dengan penyesuaian ukuran ruang bagasi sehingga tidak membuat bagasi terasa sempit. Dengan ukuran kurang lebih 125 x 100 x 30 cm.

Analisis Aspek Material

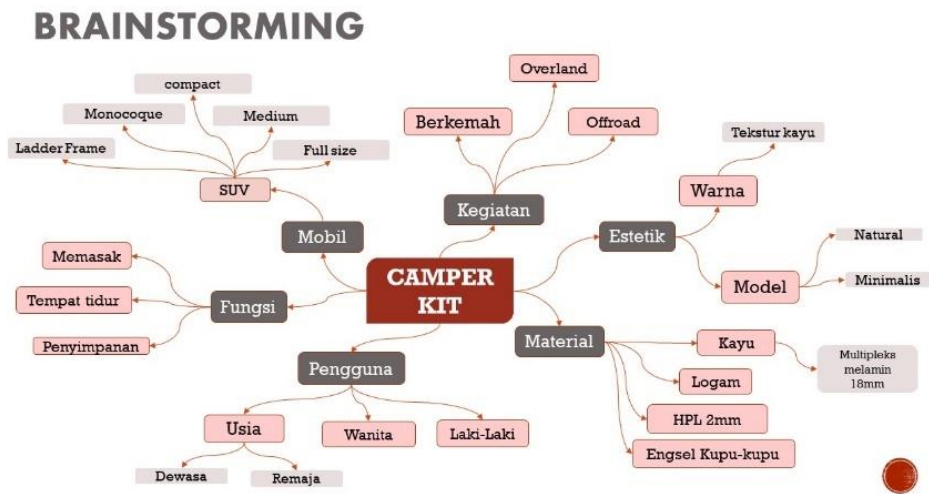
Tabel 7 Analisis Aspek Material

No.	Material	Parameter	Solusi
1.	Kayu	- Ringan - Bertahan lama - Mudah dibersihkan	Menggunakan kayu <i>playwood</i> / <i>multipleks melamin</i> dengan ketebalan 18mm. Menggunakan material ini karena memiliki bahan yang ringan tepat.
2.	<i>Finishing</i>	Tekstur kayu Mudah dibersihkan Tahan lama Tidak mudah pudar Tahan disuhu panas maupun dingin	Menggunakan HPL (<i>High Pressure Laminat</i>), karena memiliki variasi tekstur kayu, mampu bertahan lama dan mudah dibersihkan. Memiliki ketebalan 2mm.

3.	<i>Handle / pegangan</i>	- Instalasi mudah - Tidak tebal - Memudahkan pengguna - <i>Soft closer / hidrolik</i> - Tidak mudah karat	<i>Flight Case Handle :</i> Memiliki keunggulan tahan terhadap karat, tahan lama, hidrolik, dan mudah saat pemasangan.
4.	Rel Laci <i>Sliding / Geser</i>	- Dapat menahan beban lebih dari 30kg - Kuat - Tidak mudah patah - Tidak terlihat atau mengganggu desain - Instalasi mudah - <i>Soft closer / hidrolik</i>	Menggunakan <i>Drawer Slides Full Extension</i> , Sesuai dengan yang dibutuhkan.
5.	Penguncian	- Dapat menahan beban lebih dari 30kg - Kuat - Berbahan stainless	Dengan menggunakan sistem kunci tali <i>cargo ratchet</i> dengan buckle stainless yang mampu menahan bebar berat, dengan dikaitkan pada plat mata kail yang terdapat pada kendaraan dan produk tersebut.
6.	<i>Handle / Tempat Pegangan</i>	Menggunakan handle flightcase	Dengan menggunakan handle flightcase ini dapat meringankan ketika pengguna mengangkat produk. Dan memiliki per sehingga tidak mengganggu atau bergerak ketika kendaraan berjalan. Terlihat lebih elegan pada produk.
7.	Karet Pelindung	Bahan karet Transparan Tahan lama Bentuk L	Menggunakan Karet pelindung pada setiap bagian siku produk agar tidak menggores permukaan mobil. Menggunakan bahan transparan agar masih terlihat estetika nya.

Mind Mapping

Berikut merupakan ide gagasan yang dibuat dalam mapping.



Gambar 1 Mind Mapping

Target User

Target user pada perancangan ini adalah seseorang atau sekelompok orang mulai dari umur 20th - 40th yang akan melakukan kegiatan *overland* atau berkemah.



Gambar 2 Target User

Term of Reference (TOR)

Tabel 8 Term of Reference

TOR	Deskripsi
Pertimbangan Desain	• Produk digunakan sebagai alat kebutuhan kegiatan overland atau berkemah.

	• Terdapat kompartemen penyimpanan, tempat memasak, tempat istirahat. • Produk ditempatkan pada bagasi kendaraan mobil. • Bahan atau material produk yang digunakan ringan dan tahan lama. • Warna yang digunakan menggunakan warna kayu
Batasan Desain	• Bentuk yang minimalis atau ringkas • Material utama yang digunakan yaitu multiplek melamin ukuran 18mm • Ukuran menyesuaikan dengan kendaraan SUV Toyota Fortuner. • Digunakan oleh remaja atau orang dewasa yang menyukai overland atau berkemah.
Deskripsi Desain	Produk Camper Kit Portabel yang digunakan sebagai alat yang menunjang kebutuhan <i>overland</i> atau berkemah menggunakan kendaraan 4x4 SUV Toyota Fortuner. Menggunakan material utama yang ringan yaitu multiplek melamin ukuran 18mm. Terdapat kompartemen penyimpanan perlengkapan dan bahan makanan, tempat beristirahat atau tempat peletakan matras, dapur mini untuk memasak makanan. Memiliki sistem portabel yang bisa dipindah-pindahkan agar tidak harus merubah atau memodifikasi kendaraan tersebut.

Moodboard

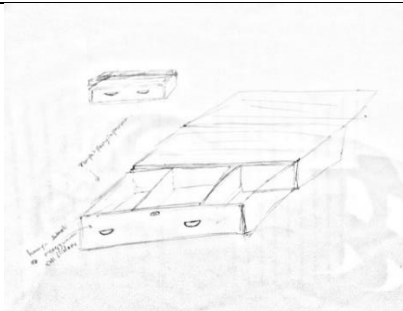
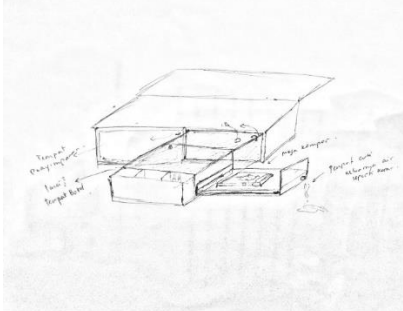
Moodboard dibuat berdasarkan data yang telah diperoleh dari kajian lapangan, target pengguna, dan studi kasus dengan memperoleh kata kunci *overland*, alam, berkemah. Kata kunci ini menggambarkan calon pengguna dan aktifitas kegiatan *overland*.

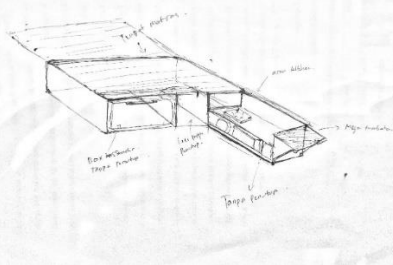
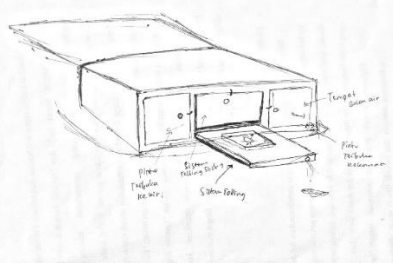


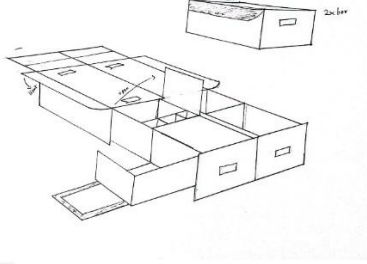
Gambar 3 Moodboard

Sketsa Alternatif

Tabel 9 Sketsa Alternatif

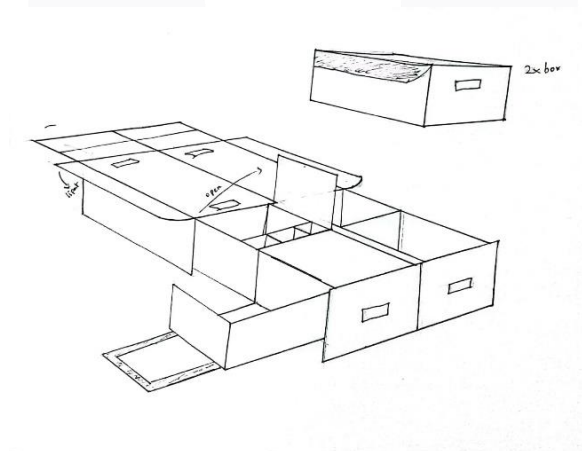
No.	Sketsa Alternatif	Keterangan
1.	 Gambar 4 Sketsa Alternatif 1	Sketsa ini hanya memiliki kompartemen penyimpanan dan tempat peletakan Kasur saja, tetapi masih kurang untuk kebutuhan para pengguna.
2.	 Gambar 5 Sketsa Alternatif 2	Sketsa disamping memiliki tempat penyimpanan dan tempat khusus perlengkapan memasak. Sketsa ini juga memiliki tempat atau meja untuk memasak dan memiliki tempat cuci melalui selang yang di pasang di bawah meja kompor. Tapi hal ini kurang efektif ketika bergerak untuk memasak.

3.	 <i>Gambar 6 Sketsa Alternatif 3</i>	Sketsa disamping menggambarkan adanya kompartemen penyimpanan tetapi tidak memiliki pintu, dan memiliki tempat untuk memasak, tetapi kurang efektif.
4.	 <i>Gambar 7 Sketsa Alternatif 4</i>	Sketsa disamping memiliki meja dengan system sliding untuk menaruh kompor atau barang lainnya, tetapi Ketika sedang menggunakan meja tersebut, laci yang terdapat di atas nya tidak dapat digunakan karna terhalang oleh barang-barag yang ada di atas meja.
5.	 <i>Gambar 8 Sketsa Alternatif 5</i>	Sketsa ini menggambarkan beberapa kompartemen penyimpanan, tempat memasak, dan tempat peletakan matras.
6.	 <i>Gambar 9 Sketsa Alternatif 6</i>	Sketsa ini menggambarkan beberapa kompartemen penyimpanan, tempat memasak, dan tempat peletakan matras.

7.	 <i>Gambar 10 Sketsa Alternatif 7</i>	Sketsa ini tida jauh dari desain sebelumnya, hanya di bagi menjadi 2 bagian sehingga memudahkan pengguna saat mengangkat porduk.
----	---	---

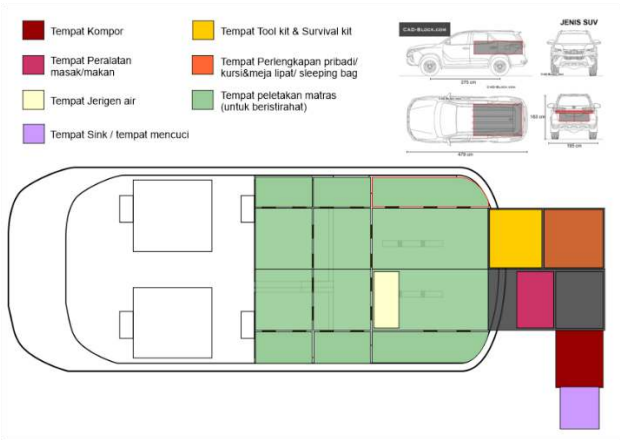
Sketsa Terpilih

Sketsa ini terpilih karena terlihat memiliki ke efektifan pada saat akan menggunakan produk ini. Pada sketsa ini produk terbagi menjadi 2 bagian tetapi fungsi masih tetap sama. Sketsa ini juga menggambarkan beberapa kompartemen untuk penyimpanan, dan area memasak yang sesuai dengan siklus manusia didapur, juga memiliki tempat untuk menempatkan wadah mencuci.



Gambar 11 Sketsa Terpilih

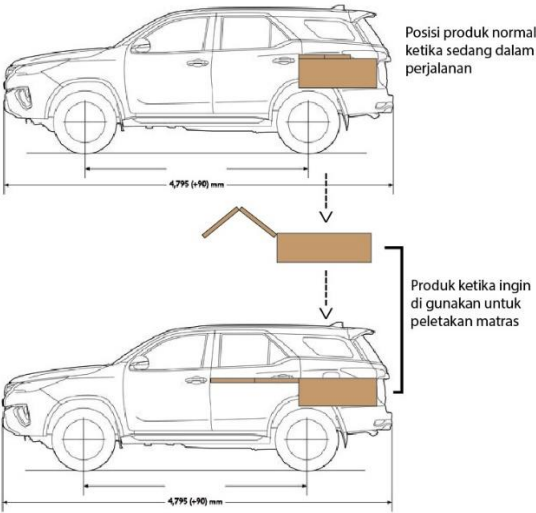
Blocking



Gambar 12 Blocking

Zoning

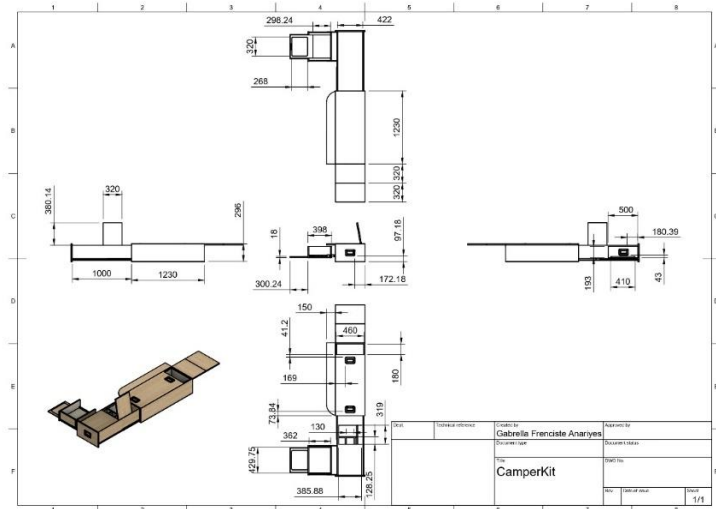
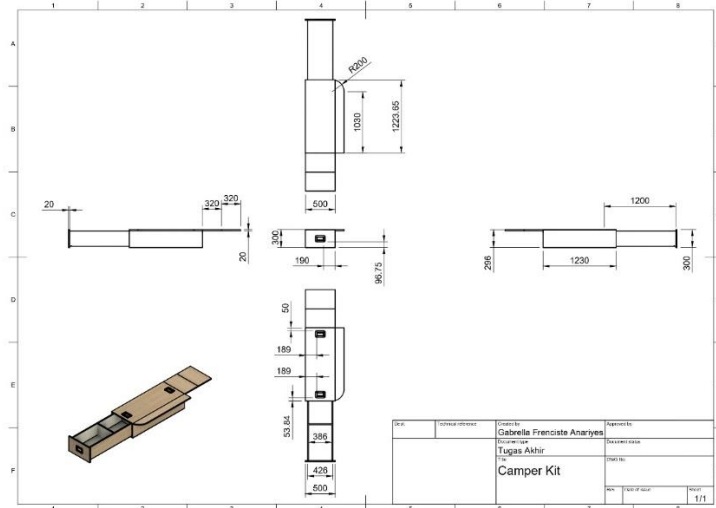
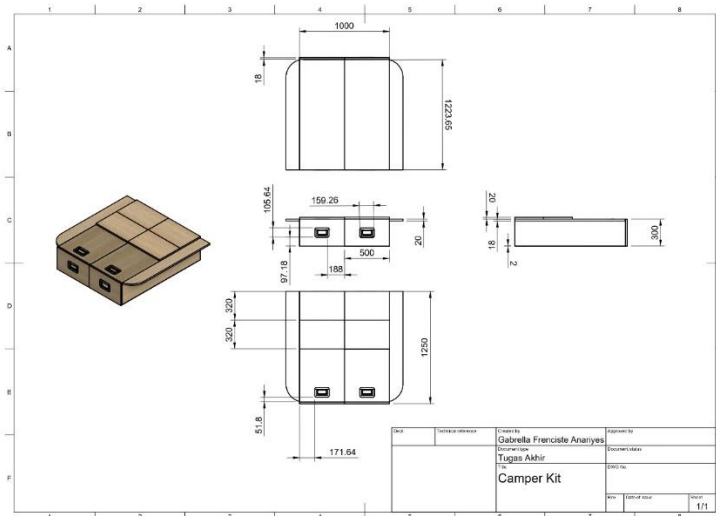
Tampak Samping



- Kursi baris ke 3 di lepas / tidak dipakai
- Prouk berada pada bagian bagasi sampai pada kursi baris ke 3 (ketika tidak digunakan)
- Kursi ke 2 ketika berjalan posisi kursi tetap tegak
- Kursi baris ke 2 ketika produk ingin dipakai baru dilipat

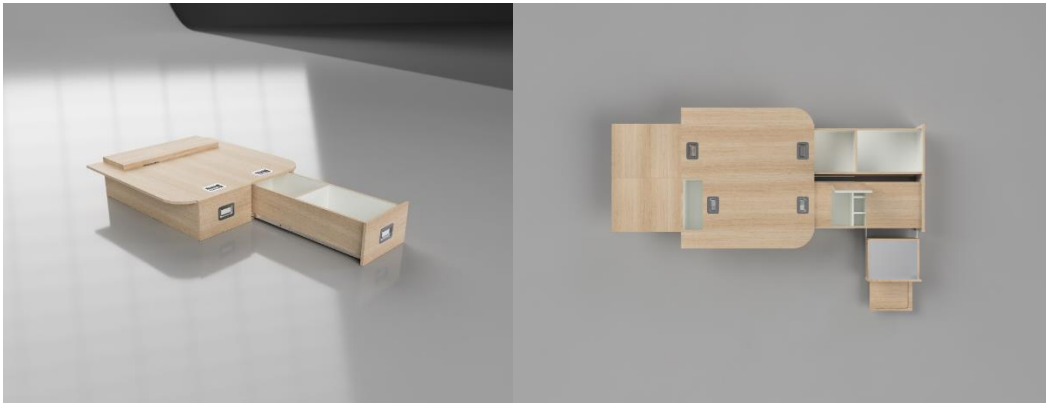
Gambar 13 Zoning

Gambar Teknik



Gambar 14 Gambar Teknik

3D Modeling



Gambar 15 3D Modeling

Hasil Validasi

Validasi dilanjutkan dengan cara melakukan presentasi menggunakan zoom dan memberikan kuesioner kepada pengguna Toyota Fortuner yang senang melakukan kegiatan *overland*. Pertanyaan yang diajukan berupa kesesuaian aspek rupa, aspek fungsi, aspek material.

Tabel 10 Hasil Validasi

No.	Aspek	Pembahasan
1.	Rupa	Dari hasil segi rupa produk berdasarkan kuesioner yang sudah diajukan, sudah sesuai rupa yang diinginkan.

2.	Fungsi	Dari hasil segi fungsi produk berdasarkan kuesioner yang sudah diajukan, sudah sesuai untuk memenuhi kebutuhan pengguna.
3.	Material	Dari hasil segi material produk berdasarkan kuesioner yang sudah diajukan, sudah sesuai untuk memenuhi kebutuhan pengguna pada saat <i>overland</i> .
4.	Pemasangan	Dari hasil segi pemasangan produk berdasarkan kuesioner yang sudah diajukan, sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna.

KESIMPULAN

Dari perancangan ini, diketahui bahwa camperkit yang mudah dipindahkan kapan saja sangat dibutuhkan para *overlander* yang tidak ingin memodifikasi kendaraannya, karena kendaraan mereka masih digunakan untuk keseharian. Untuk memfasilitasi kebutuhan mereka, maka perancangan ini mengaplikasikan konsep portable agar produk camperkit ini dapat dengan mudah dipindahkan sehingga kendaraan dapat disesuaikan dengan kebutuhan pengguna. Camper Kit ini dirancang menggunakan material kayu multipleks melamin agar mudah dibersihkan pada bagian dalamnya dan dapat bertahan lama. Material kayu multipleks ini sifatnya ringan sehingga memudahkan pengguna dan tidak membuat beban berat pada kendaraan. Hasil validasi pengguna menunjukkan bahwa produk ini sudah sesuai dengan kebutuhan para *overlander* meskipun masih ada yang perlu diperbaiki dikemudian hari.

Produk ini masih memiliki banyak kekurangan. Sehingga sebagai saran, penelitian selanjutnya dapat mengeksplorasi lebih jauh untuk menemukan sistem sambungan agar lebih efektif dan kokoh. Untuk penelitian selanjutnya untuk bisa mengeksplorasi sistem lainnya sehingga produk dapat digunakan untuk kebutuhan yang belum dibahas pada perancangan ini. Penulis berharap

perancangan ini dapat menjadi pertimbangan desain untuk perancangan selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Aida, Nur Rohmi. (2020). "Setelah Sepeda, Berkemah Mulai Jadi Tren di Masa Pandemi Corona", <https://www.kompas.com/tren/read/2020/07/12/091500965/setelah-sepeda-berkemah-mulai-jadi-tren-di-masa-pandemi-corona?page=all>, diakses pada 24 Januari 2023 pukul 21.15 WIB.
- Antropometri Indonesia, (2013). "Definisi Antropometri". https://antropometriindonesia.org/index.php/detail/sub/2/7/0/pengantar_antropometri, diakses pada 26 Mei 2023 pukul 23.11 WIB.
- Badan Pusat Statistik Bandung. (2022). "Kunjungan Wisata di Kabupaten Bandung 2021". <https://bandungkab.bps.go.id/backend/images/Kunjungan-Wisata-2021-ind.jpg>, diakses pada 23 Januari 2023 pukul 20.25 WIB.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Barat. (2021). "Jumlah Kunjungan Wisatawan Ke Objek Wisata 2018-2021". <https://jabar.bps.go.id/indicator/16/220/1/jumlah-kunjungan-wisatawan-ke-objek-wisata.html>, diakses pada 23 Januari 2023 pukul 20.17 WIB.
- DH. (2015). "Mengenal 6 Jenis Kayu Ringan untuk Furnitur Dan Finishingnya". <https://waterbasecoating.com/jenis-kayu-ringan-untuk-furniture-dan-finishingnya>, diakses pada 22 Mei 2023 pukul 21.32 WIB.
- Fobuma, (2023). "Huben Rel Laci Full Extention FE-37 Lebar 37mm". <https://www.fobuma.com/id/mp/huben-huben-rel-laci-rel-full-extention-fe37-lebar-37mm>, diakses pada 23 Mei 2023 pukul 19.12 WIB.

- Gramedia, (2022). "Kayu Jati Belanda: Asal-Usul, Kelebihan, dan Kekurangannya".
<https://www.gramedia.com/best-seller/kayu-jati-belanda/>, diakses pada 22 Mei 2023 pukul 21.40 WIB.
- Iftikar, Z Satalaksana, dkk. (1979). "TEKNIK TATA CARA KERJA". Bandung: Departemen Teknik Industri ITB
- Indonesia Fortuner Community. (2020). "Galeri Komunitas Fortuner Indonesia".
<https://indonesiafortunercommunity.com/galeri-kami.html>, diakses pada 8 Mei 2023 pukul 14.02 WIB.
- Kusnandar, Viva Budi. (2022). "Penjualan Toyota Fortuner Melonjak 82% pada Semester 1 2022".
<https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2022/07/19/penjualan-toyota-fortuner-melonjak-82-pada-semester-i-2022>, diakses pada 20 Maret 2023 pukul 20.24 WIB.
- Maulana, Erwin. (2022). "PERANCANGAN PORTABEL KITCHEN SET UNTUK CAMPERVAN NISSAN EVALIA". Bandung: Universitas Telkom, S1 Desain Produk.
- Nurmianto, Eko. (2003). "ERGONOMI, KONSEP DASAR DAN APLIKASINYA". Surabaya: Guna Widya.
- Panero, Julius, dan Martin Zelnik. *Dimensi manusia dan ruang interior*. Jakarta: Erlangga, 2003.
- Prasetyo, Eriantono. (2022). "PERANCANGAN MOTOCAMPING KIT UNTUK SEPEDA MOTOR". Bandung: Universitas Telkom, S1 Desain Produk.
- Pratiwi, Dyah Ariani Pratiwi, Devi Arisza, dan Wendi Konafi. *43 Inspirasi Dapur & Pantri*. Jakarta: Griya Kreasi, 2011.
- Rumahku Unik. (2023). "Kenali 7 Jenis Material Kayu untuk Furniture".
<https://www.rumahkuunik.com/2019/08/jenis-material-kayu.html>, diakses pada 22 Mei 2023 pukul 20.28 WIB.

- Setiawan, A. F., & Chalik, C. (2020). RHINOCEROS SOFTWARE AS A DIGITAL MODELING DEVELOPMENT OF 3D PRODUCTS Case Study: Students' Digital Model Design of Product Design Department Telkom University. *Balong International Journal of Design*, 3(1).
- Wibowo, O. J. (2017). MEBEL MULTIFUNGSI PORTABLE UNTUK MAKEUP ARTIST. *Jurnal Intra Volume 5*, 970-979.

