

FAKHRI ROZAN NAUFAL

PORTFOLIO

PRODUCT DESIGNER

Software used in this portfolio*









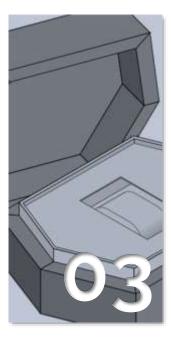




Shape Shifting e-Bike



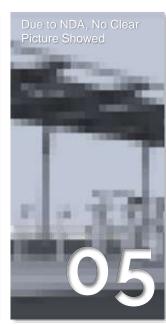
Glass Bottle Handler



Luxury watch Packaging



Fasilitas Publik Charge & Safe



RnD Internship

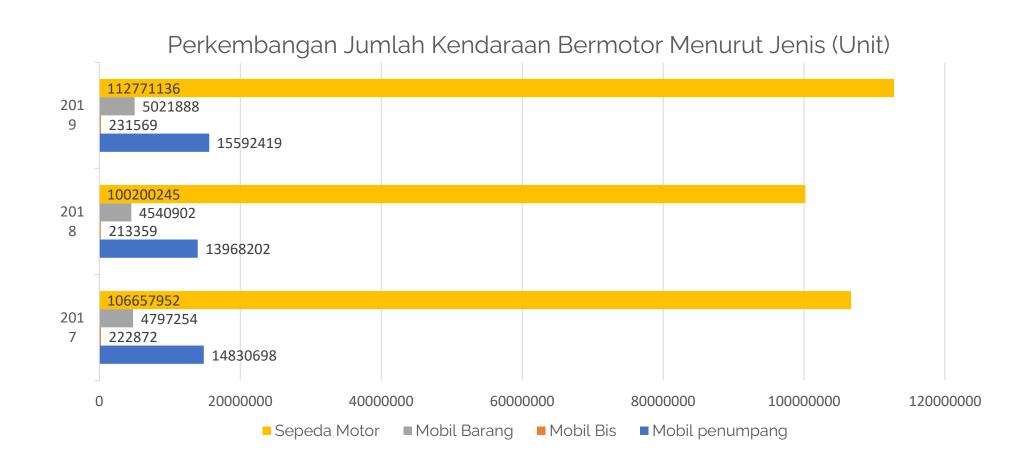


Other Works

Institutional Choice
IIDSA ke 3

Desain Produk V





DATA LAPANGAN



Sepeda motor listrik baik yang siap produksi maupun konsep dan juga sepeda motor hobby konvesional yang cukup sering dijadikan kendaraan komuter dan keperluan sehari hari

LITERATUR & ARTIKEL







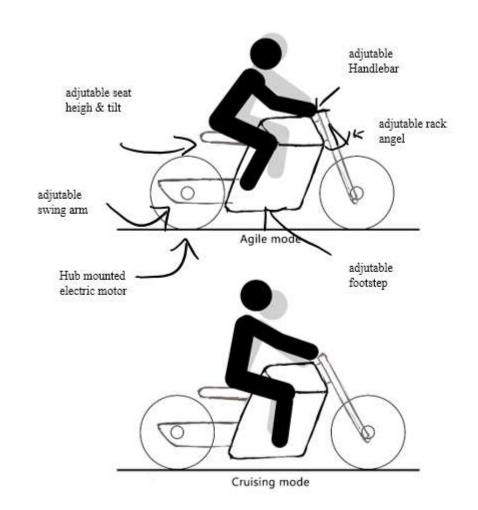
Damon's New Shapeshifting Electric Motorcyle Just Won Best in Innovation at CES

The Kawasaki J Shape-Shifting Electric Motorcycle

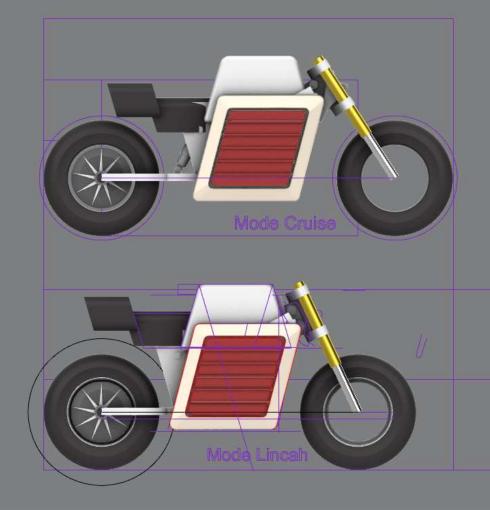
E_töff motorcycle concept

Tahapan perancangan awal yang di harapkan

- Mendesain ergonomi yang terbaik untuk rider.
- Mendesain geometri yang bisa disesuaikan dengan kondisi medan dan keinginan berkendara.
- Mendesain setiap part motor listrik tersebut dengan variabel yang telah ditentukan dari temuan di 2 tahap sebelumnya



DUA MODE ERGONOMI







Demo video available at s/id.fakhrirozann

Glass Bottle Handler



KOLASE REFERENSI























































3 bottle per cluster

Prototype ini di buat dengan dasar awal gambar tampak pertama, satu paket penjualan terdiri dari 2 modul yang saling menempel pada bagaian belakang.

Potongan yang tidak sama pada bagian dalam handle di buat untuk mengetahui tingkat kekuatan corugated paper pada ujung jointing yang berdekatan dengan lubang untuk botol.



Prototype 1

Pengembangan dari konsep awal, dengan pengamatan kekuatan bahan, modul dapat menampung lebih dari banyak, dari perkiraan awal.



Kelebihan & kekurangan

- + Bahan tipis sehingga setelah di potong hasilnya akan lebih rapih dan mudah dilipat
- + Jarak antar gelombang dalam kertas lebih dekat dan membuat modul lebih rigid
- Corugated paper dengan salah satu bagian terluarnya yang terbuat dari duplex membuat bahan menjadi lebih kaku serta kuat.
- Bahan sulit di cari
- Proses pelipatan sedikit lebih sulit dari corugated paper biasa

Test beban

Untuk mengetahui arah pola yang paling kuat untuk menahan beban gantung, pada bahan yang akan digunakan pada prototype final.



Momotong panjang masing masing arah alur corugated. Mengaitkan nya pada beban (2 kg) dan di ayunkan selama 30 detik.

Dari percobaan di atas potongan dengan alur vertical cenderung lebih kuat.

sedangkan potongan degan alur horizontal sudah robek sebelum 30 detik.

02



8 bottle per cluster

Prototype ini di buat dengan bahan corugated paper biasa yang jarak antar gelombang nya sedikit lebih jauh dari yang sebelumnya. Cluster in berisi 8 botol yang terintegrasi dalam satu modul, dan dibuat dengan satu struktur utuh. Dengan handle yang dibuat lebih tebal serta dijadikan sistem jointing struktur cluster ini.





Prototype Final

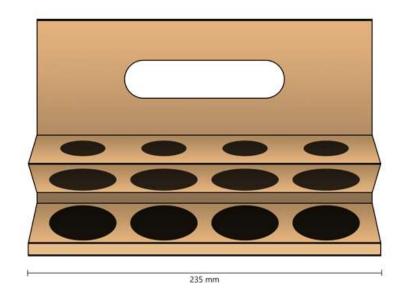
Pengembangan dari prototype sebelumnya, dengan bahan yang berbeda namun tetap lebih kuat.

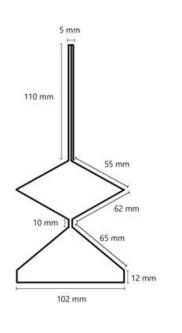


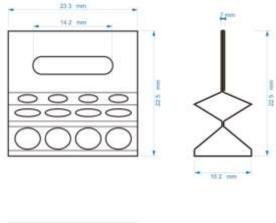
Kelebihan & kekurangan

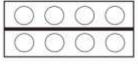
- + Bahan mudah di dapat .
- + Ongkos produksi lebih murah.
- + Pemotongan lebih mudah, karena ketebalan setiap lapisan sama.
- Bahan sedikit lebih lemah dari corugated duplex.
- Sedikit kesalahan potong dapat menyebabkan sobek, yang dapat mempengaruhi struktur.

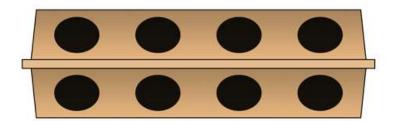
GAMBAR PRODUKSI

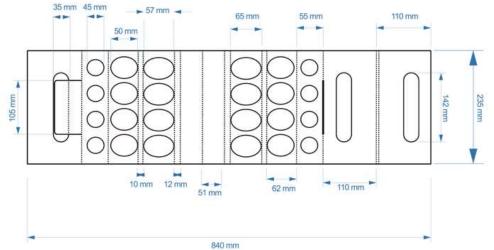




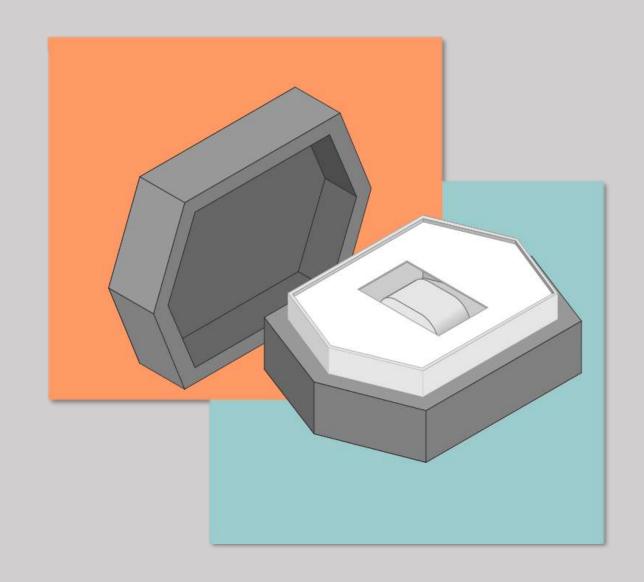


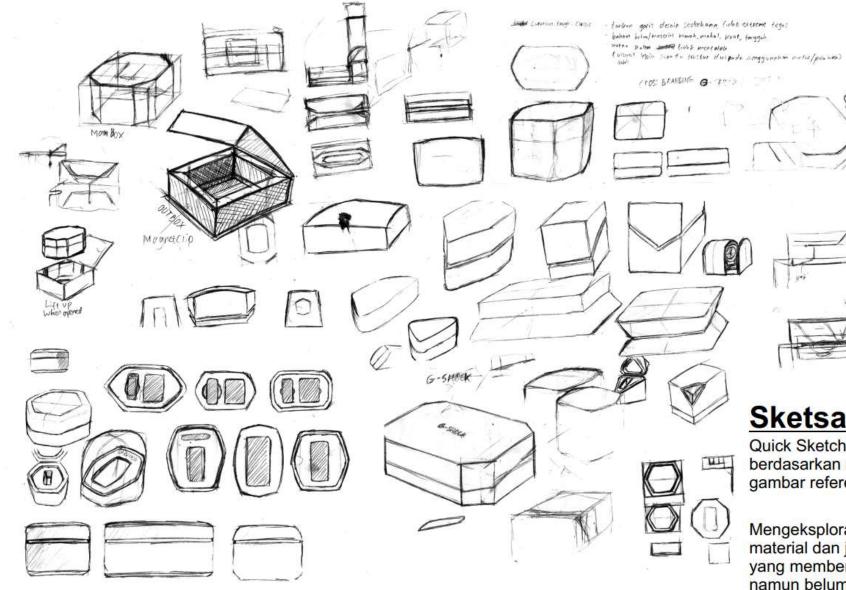






Luxury
watch
Packaging





Sketsa Konsep

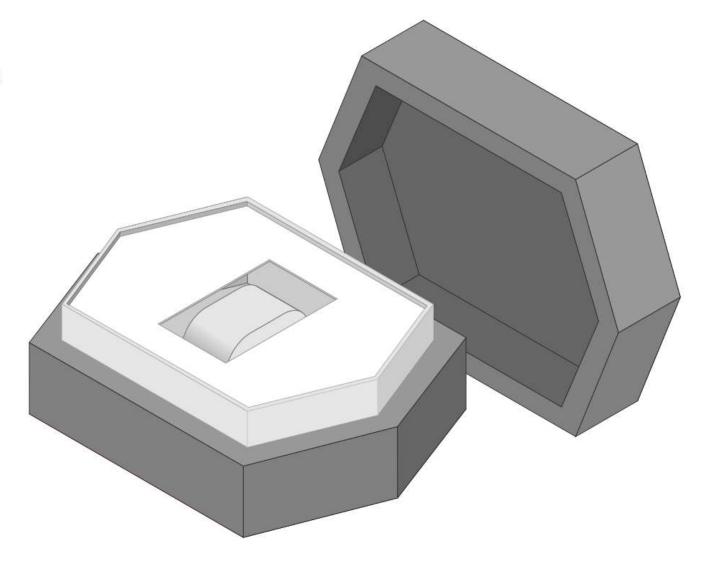
Quick Sketch Yang di buat berdasarkan moodboard dan gambar referensi yang dikumpulkan.

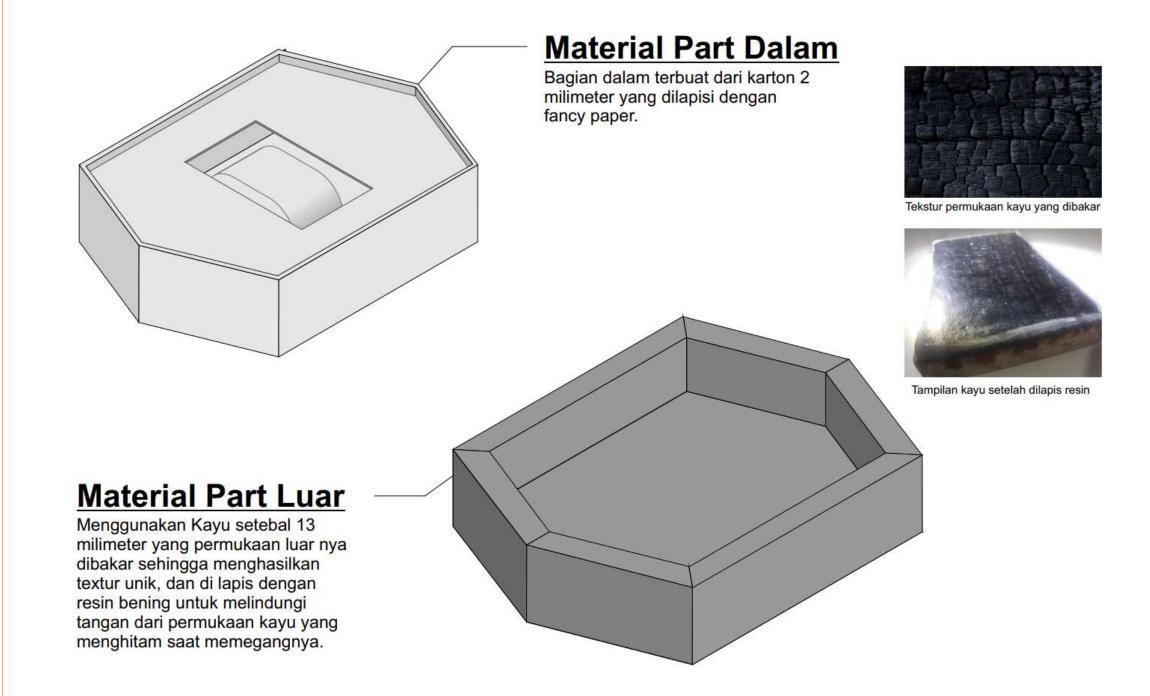
Mengeksplorasi penggunaan material dan juga bentuk bentuk yang memberi kesan mewah, namun belum atau jarang ada di pasaran, serta dapat selaras dengan tema yang di usung jam tanagn G-shock Mr G series.

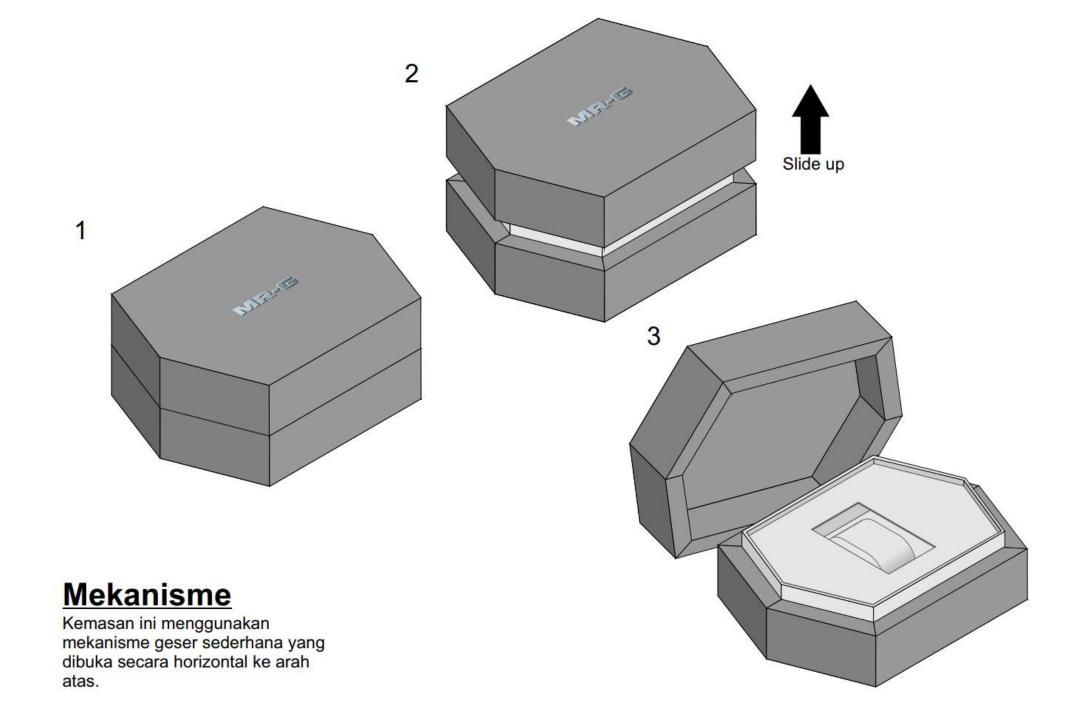
Hexagonal

Bentuk kemasan Jam tangan ini terinspirasi dari kemasan kaleng original G-Shock, dan diubah agar menyesuaikan karakater Line Up Jam Tangan Mr-G, yang merupakan series tertinggi di line up G-Shock.

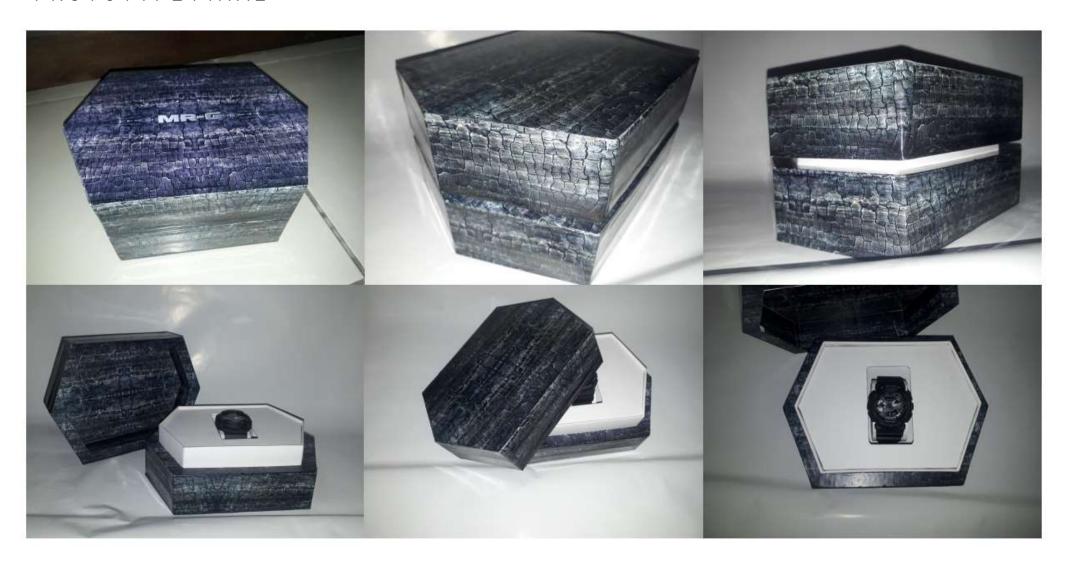








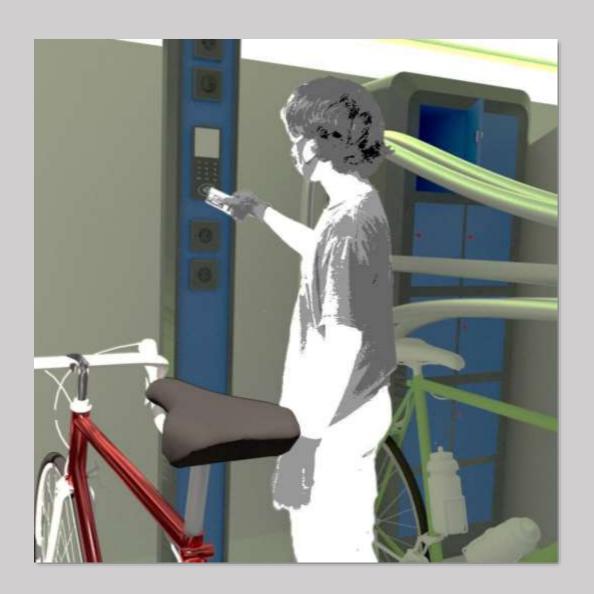
PROTOTYPEFINAL



Good Design level 6 KKNI Service Oriented Design Solution

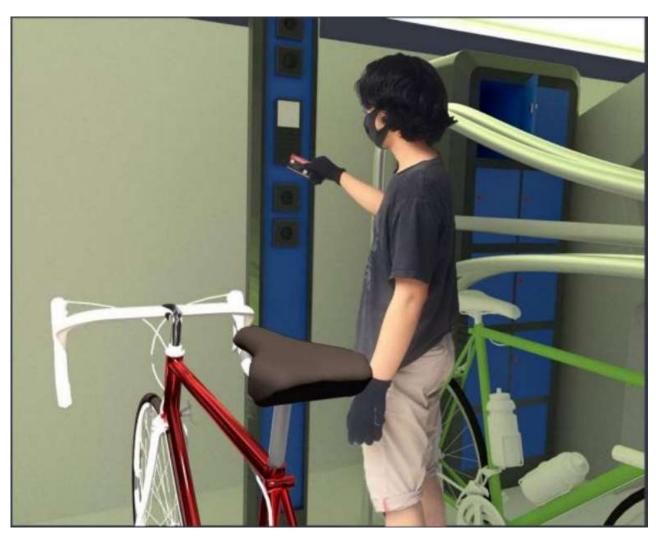
Featured in IIDSA 2021

Charge and Safe



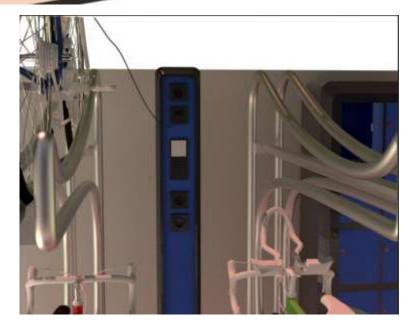








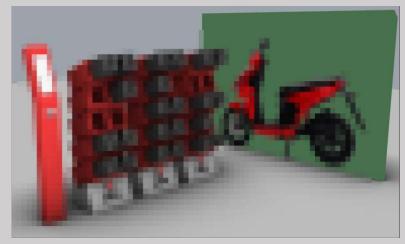




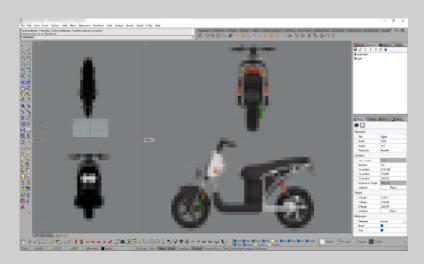








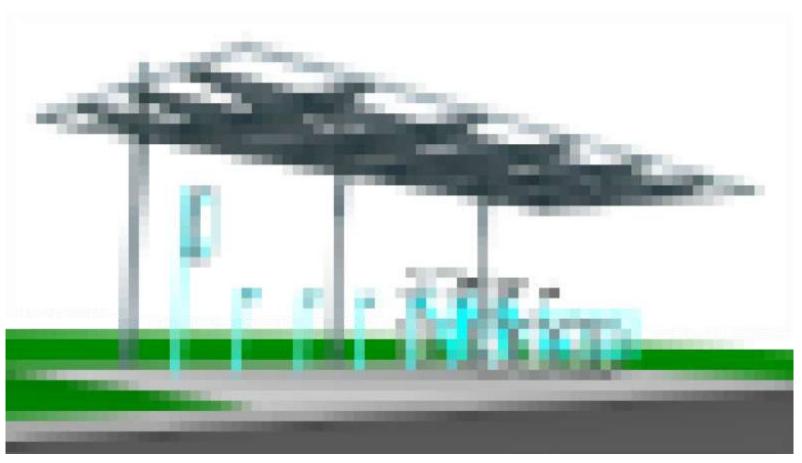




R&D Internship

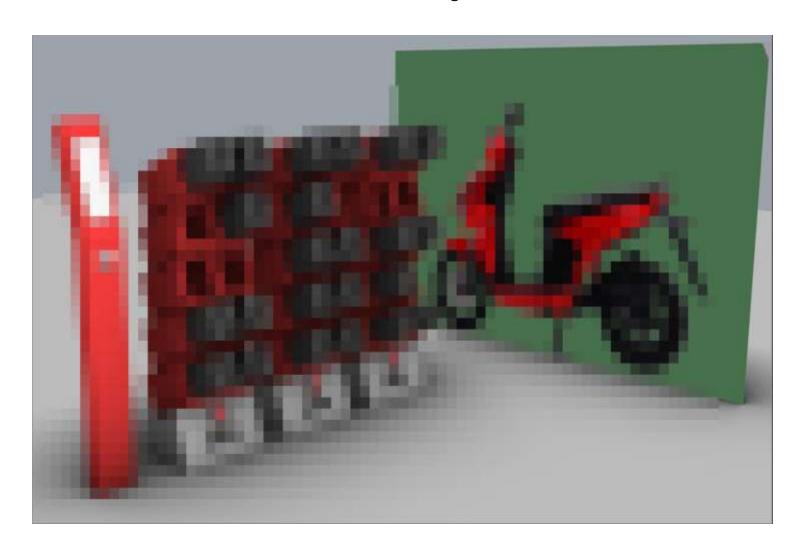
Project 1

Sarana Transportasi Sustainable di kawasan terbatas.



Due to NDA, No Clear Picture Showed

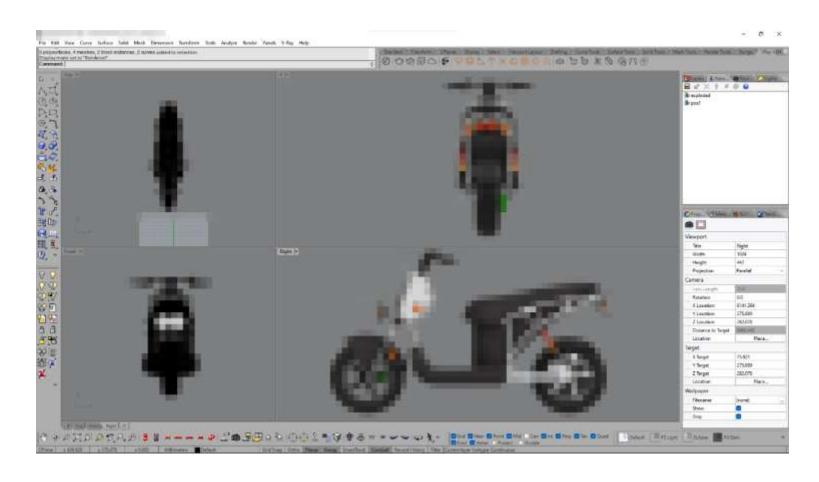
Project 2Fasilitas umum untuk kendaraan elektrik existing.



Due to NDA, No Clear Picture Showed

Project 3

Alat Transportasi Roda Dua Elektrik.



Due to NDA, No Clear Picture Showed

Research and Development Intern

PT. Zahtra Elektrik Nusantara, Bandung | Aug 2021 - Dec 2021

- Developed concepts for several products in sustainable projects resulted in two supporting facilities for the main product.
- Generated and prepared technical drawings for products that were going to be listed and now waiting for patent.
- Collaborated in planning, designing and prototype the product resulted in 3D Digital Modelling.
- Accomplished in total three projects and five different products, sustainables public transportations products and supporting infrastructure products.





Desain Furniture *Tugas Matakuliah*

Membuat stool dengan desain modernism yang berbahan utama reclaimed wood dan busa daur ulang

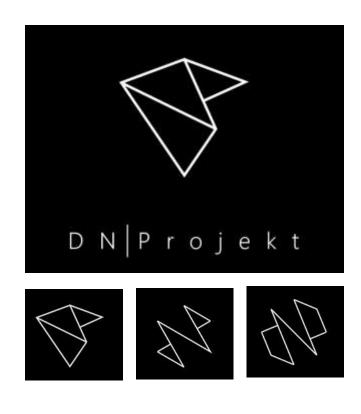






Online Drink Water Refil Depot Ordering System Faux Project/Latihan

Online Drink Water Refil Depot Ordering System for Drink Water Gallon Depot that can be accessed in multiple platform but still integrated concept





Desain Logo *DN Project*

Branding personal untuk project project craft yang dikomersilkan. Desain dari logo ini mengesankan simplicity dari setiap craft yang dibuat dan juga mengambil filosofi layang layang yang terbang tinggi dengan bentuk dasar geometrinya yang memuat inisial DNP.





3D Rendering Packaging Produk dan material iklan

Education

Bachelor's Degree in Product Design | GPA 3.63

Institut Teknologi Sains Bandung | 2023

Achievement

- Appreciation, Institutional Choice Indonesia Industrial Design Student Award 2022
- Good Design level 6 KKNI, Service Oriented Design Solution Indonesia Industrial Design Student Award 2021
- Gambar 1 Terbaik
 Bright Design Award 2019

Experiences

Research and Development Intern |

PT. Zahtra Elektrik Nusantara, Bandung | Aug 2021 - Dec 2021

- Collaborated in planning, designing and prototype the product resulted in 3D Digital Modelling.
- Accomplished in total three projects and five different products, sustainable public transportations products and supporting infrastructure products.

Freelance Designer |

Remote/On Site | Aug 2018 - Present

 Developed and Design some creatives and technical work for various product for company, schools, non-profit organization and personal project.

Others Experiences

- President of Product Design Student Association PRODESSIO | Oct 2021 - Jun 2022
- Head of Journalistic Department PRODESSIO | Oct 2020 - Oct 2021
- Communication & Content Creation, Creative Department PRODESSIO | Oct 2019 Oct 2020
- Design and Creative Work on Campus Pageant Event Putra Putri ITSB | 2019



