

# ***Beginner Street Sketchboard Deck Molding Design by Applying HDPE Plastic Material Using Epoxy Resin Lamination***

By :

**AKBAR BAIHAQQI**

*Product Design Department, Faculty of Design and Creative Arts  
Mercu Buana University*

Email: [41920010025@student.mercubuana.ac.id](mailto:41920010025@student.mercubuana.ac.id)

## **ABSTRACT**

*Skateboarding is an extreme sport that is highly popular among youth and adults. It has evolved from being a means of transportation and entertainment into a subculture that continues to captivate many people today. The main challenge in making skateboard decks lies in finding materials that are durable and flexible, such as maple wood. However, maple wood contributes to environmental damage, leading to a decline in biodiversity.*

*As a solution, the author proposes the use of skateboard deck molds using HDPE plastic material as a skateboard deck, because HDPE material is known for its strength and good durability, with a mixture of epoxy resin lamination, as a coating on the outside. This step is expected to reduce the impact of environmental pollution resulting from plastic waste and tree felling.*

*Keywords : Skateboard, Moulding, HDPE Plastic, Environmental pollution*

# **Perancangan *Moulding Deck Street Skateboard* Pemula dengan Menerapkan Material Plastik *HDPE* Menggunakan Laminasi *Resin Epoxy***

Oleh :

**AKBAR BAIHAQQI**

*Program Studi Desain Produk, Fakultas Desain Seni Keratif  
Universitas Mercubuana*

Email: [41920010025@student.mercubuana.ac.id](mailto:41920010025@student.mercubuana.ac.id)

## **ABSTRAK**

*Skateboard* merupakan olahraga ekstrim yang sangat populer dikalangan anak muda hingga dewasa, tidak hanya sebagai alat transportasi dan hiburan, *skateboard* berkembang menjadi subkultur yang hingga saat ini banyak diminati orang. Tantangan utama dalam pembuatan deck *skateboard* adalah material yang harus memiliki daya tahan dan fleksibel seperti material kayu maple, namun kayu maple pun berkontribusi pada kerusakan lingkungan yang mengakibatkan berkurangnya keanekaragaman hayati.

Sebagai solusi nya penulis mengusulkan penggunaan cetakan *deck skateboard* dan membuat deck *skateboard* dengan menggunakan material plastik HDPE sebagai deck *skateboard*, karena material HDPE dikenal kekuatan dan daya tahannya baik, dengan campuran laminasi resin epoxy, sebagai pelapisan di bagian luar, Langkah ini diharapkan dapat mengurangi dampak dari pencemaran lingkungan yang di hasilkan dari sampah plastik juga penebangan pohon.

***Kata kunci*** : *Skateboard, Cetakan, Plastik HDPE, Pencemaran lingkungan*