

Abstrak

Perancangan *litter box* otomatis dengan sistem kerja *forklift* dan arang bambu aktif sebagai penyerap bau merupakan upaya inovasi yang ditujukan untuk meningkatkan kebersihan dan kenyamanan dalam pemeliharaan kucing. Sistem kerja *forklift* memungkinkan pembersihan otomatis 1.) kotoran kucing, sementara arang bambu aktif 2.) pada ventilasi berfungsi menyerap bau tidak sedap secara efektif. Hasil dari perancangan ini menunjukkan bahwa *litter box* otomatis dengan sistem kerja forklift dan arang bambu aktif efektif dalam menjaga kebersihan, menghilangkan bau, serta mudah digunakan dan menghemat waktu 3.) para pemilik kucing. Perancangan ini bertujuan untuk memberikan kontribusi wawasan berharga bagi industri perawatan hewan peliharaan, memberikan dasar untuk pengembangan sistem *litter box* kucing yang lebih baik yang meningkatkan lingkungan hidup kucing dan manusia.

Kata Kunci : *pembersihan otomatis, arang bambu aktif, menghemat waktu*



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Abstract

The design of an automatic litter box with a forklift mechanism and bamboo charcoal as an odor absorber aims to enhance cleanliness and comfort in cat care. The forklift system allows for automatic cleaning of 1) cat waste, while bamboo charcoal 2) in the ventilation effectively absorbs unpleasant odors. The results of this design show that the automatic litter box with a forklift mechanism and bamboo charcoal is effective in maintaining cleanliness, eliminating odors, and is easy to use, saving time 3) for cat owners. This design aims to provide valuable insights for the pet care industry, laying the foundation for the development of better cat litter box systems that improve the living environment for both cats and humans.

Keywords: automatic cleaning, bamboo charcoal, time-saving

