

Simulasi dinamika sistem pengurangan sampah plastik pasca konsumsi dalam konteks pendauran ulang mekanikal = System dynamics simulation reduction of post consumption plastic waste in the context of mechanical recycling / Ratriana Astuti

Ratriana Astuti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20368500&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Skripsi ini membahas tentang tingginya volume plastik pasca konsumsi perkotaan yang belum semua terdaur ulang. Plastik pasca konsumsi akan semakin tidak layak untuk didaur ulang dikarenakan degradasi kualitas apabila tidak ditangani dengan benar. Semakin banyak tidak terkelola, plastik pasca konsumsi perkotaan semakin mengganggu lingkungan dan memboroskan sumber daya. Plastik pasca konsumsi tidak terdaur ulang secara maksimal dikarenakan rugi-rugi material. Oleh karena itu disajikan skema pengurangan sampah plastik pasca konsumsi melalui daur ulang mekanikal dan akan disajikan juga simulasi pengurangan sampah plastik pasca konsumsi menggunakan Simulasi Dinamika Sistem.

ABSTRACT

This thesis discusses the high volume of non-recycled post urban consumption plastic. Post consumption plastic will be more unfeasible to recycle due to the quality degradation if it is not handled properly. The more unmanaged, post urban consumption plastic will be more disrupt the environment and waste resources. Post consumption plastic is not maximally recycled due to losses. Therefore, presented of scheme to reduce post-consumer plastic waste through mechanical recycling and it will also present the simulation of post-consumer plastic waste reduction using System Dynamics Simulation.