

PERENCANAAN DAN PEMBUATAN ALAT PENCACAH SAMPAH PLASTIK (BOTOL/GELAS) OTOMATIS MENGGUNAKAN MIKRO KONTROLER AT89C51



Oleh: Hadi Satria (03530002

Electrical Engineering

Dibuat: 2011-01-05 , dengan 7 file(s).

Keywords: Mikrokontroler, Motor AC

ABSTRACT

In life these days as the population increasingly crowded, needed to support the growing needs of the life that causes the waste both organic and non organic in city more and more. As in other countries is very important to the waste problem is recycling of waste, especially plastic waste recycling is important to be improved. Both the general public or existing entrepreneurs who manage their businesses non organic waste recycling with no dependence with the government and even the machines that marketed garbage enumerators have a small scale.

However, that should be considered in the era of modern department right now is how to chop plastic waste such as glass/plastic bottles automatically.

The purpose in making this tool is for chopping bottles/ plastic glass automatically based on microcontroller, which does not do it manually as there are in the market and use environmentally friendly with an AC motor as the enumerator does not use diesel engines that generate air pollution.

KEY WORD : Microcontroler, AC Motor

ABSTRAK

Di dalam kehidupan pada zaman sekarang ini seiring jumlah penduduk yang semakin padat, kebutuhan kehidupan semakin meningkat yang menyebabkan sampah-sampah baik organik maupun non organik di kota semakin banyak. Seperti di negara lain masalah sampah sangat penting untuk itu daur ulang sampah khususnya mendaur ulang sampah plastik merupakan hal yang penting untuk ditingkatkan. Baik Masyarakat umum atau wiraswasta sudah ada yang mengelola usaha daur ulang sampah non organik tanpa ketergantungan dengan pemerintah dan bahkan mesin-mesin pencacah sampah yang dipasarkan ada dalam skala kecil. Namun, yang perlu dipikirkan di zaman yang serba modern sekarang ini adalah bagaimana cara mencacah sampah plastik seperti gelas/botol plastik bekas secara otomatis dan tidak menimbulkan polusi. Usaha tersebut diatas dibuktikan dengan diciptakannya suatu teknologi baru dan terus dikembangkan suatu alat yang dapat mencacah botol/gelas plastik secara otomatis.

Tujuan dalam pembuatan alat ini adalah untuk mencacah botol/gelas plastik secara otomatis berbasis mikrokontroler, tidak melakukan secara manual yang seperti ada di pasaran dan ramah lingkungan dengan menggunakan motor AC sebagai pencacah tidak menggunakan mesin diesel yang menimbulkan polusi udara.