

ABSTRAK

Lebih dari 60% sampah yang dikirim ke TPA (Tempat Pembuangan Akhir) merupakan sampah yang dihasilkan oleh rumah tangga. Dampak sampah bagi manusia dan lingkungan sangat besar. Apabila ini terus menerus terjadi akan menjadi bencana besar di kemudian hari, Dengan demikian dengan harus sadar betapa pentingnya menjaga lingkungan dan dampak buruk yang diakibatkan oleh sampah. Pemanfaat pengolahan sampah bisa mengurangi dari tingginya volume sampah yang setiap detiknya di hasilkan yaitu dengan pengelolaan berbasis 4R (*Reduce, Reuse, Recycle, Replace*) salah satunya pengelolaan sampah organik dan anorganik. Sampah Organik, yaitu sampah yang mudah membusuk seperti sisa makanan, sayuran, daun-daun kering, dan sebagainya. Sampah ini dapat diolah lebih lanjut menjadi kompos. Sampah organik adalah sisa dari, daun-daunan, jerami, alang-alang, rumput dan sisa sayur – sayuran. Sampah organik dapat dicacah dengan mesin pencacah dengan tenaga motor listrik tetapi menimbulkan dampak negatif salah satunya energi listrik yg sumbernya dari energi fosil. dengan ini kami memodifikasi mesin pencacah sampah menggunakan tenaga sepeda yang di kayuh secara manual sebagai sumber penggerak sehingga dapat menghemat biaya serta juga ramah lingkungan.

Kata Kunci:Sampah, Dampak Sampah, Pemanfaat Sampah, Sampah Organik, Modifikasi, Mensin Pencacah Sampah, Hemat Energi dan Ramah Lingkungan



UNIVERSITAS
MERCU BUANA