

RINGKASAN

Pengabdian ini bertujuan untuk membuat mesin pengolah sampah yang strukturnya bisa dibuat secara mudah dan murah oleh masyarakat, dan dapat dioperasikan secara sederhana, digerakkan oleh mesin diesel 20 hp, akan tetapi memiliki kemampuan dapat memisahkan sampah organik dan anorganik serta dapat menghancurkan sampah organik sebagai bahan baku pupuk kompos.

Kegiatan ini terbagi dalam 2 kerangka penyelesaian yaitu kerangka penyelesaian teknis dan penyelesaian nonteknis. Pendekatan Teknis: pendekatan terhadap masyarakat Dusun Damsari dengan menghadirkan suatu metode / mesin untuk mengolah dan memisahkan jenis sampah sehingga penumpukan jumlah sampah dapat dikurangi. Pendekatan Non Teknis: pendekatan terhadap warga dengan membimbing dan menumbuhkan kesadaran masyarakat tentang pentingnya menjaga kebersihan dan sanitasi lingkungan.

Dari akhir kegiatan ini dapat diharapkan bahwa: pembuatan mesin pengolah sampah dapat menyelesaikan permasalahan utama yang dihadapi oleh kelompok masyarakat dusun Damsari kota Sempu Banyuwangi. Pembuatan mesin pengolah sampah dengan sistem penghancur dan pemisah sampah dapat dilaksanakan dengan baik sesuai dengan rencana waktu yang telah ditentukan, Permasalahan utama mitra mengenai pengolahan sampah dengan kehadiran mesin ini diharapkan ketergantungan terhadap Dinas Kebersihan kota Sempu dapat dikurangi dan tercipta masyarakat swakelola sampah. Hasil dari mesin pengolahan sampah ini berupa sampah organik sebagai bahan baku kompos dengan ukuran 2-3 cm, pemisahan sampah anorganik berupa plastic, besi dan logam lain sehingga memberikan peluang usaha baru dengan basis industri pupuk pertanian dan usaha barang bekas sehingga secara tidak langsung dapat meningkatkan pendapatan masyarakat dusun Damsari dan juga menyerap tenaga kerja baru.

Kata kunci: pencacah, magnetic, elektrik dan pengolahan sampah.