

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan Negara terbesar penghasil sampah kedua di dunia oleh sebab itu masalah sampah di Indonesia tidak bisa di anggap gampang berbagai inovasi-inovasi telah di buat untuk mengurangi sampah di Indonesia di antaranya adalah sampah plastik karena sampah plastic sendiri sangat sulit di urai oleh alam.plastic bisa hancur di urai oleh alam dengan lama 50 tahun jika limbah plastic tidak dapat di urai dengan cepat oleh alam maka manusia harus membuat inovasi agar bisa mengurangi atau mendaur ulang sampah plastic tersebut. <https://www.greenpeace.org/>

Jika manusia tidak membuat inovasi untuk pengolahan sampah plastic maka masalah sampah plastic di Indonesia akan bertambah besar dan akan banyak lahan yang di isi oleh sampah sampah tersebut dengan bertambahnya populasi di Indonesia maka akan lebih banyak pula sampah sampah yang di hasilkan(Indriyanto, 2018)

Di Negara Indonesia semua warga tidak bisa lepas oleh penggunaan produk produk yang berbahan plastic seperti botol ,kantong plastic dan kemasan lainnya yang berbahan

plastic jika botol sendiri bisa di gunakan berulang tetapi untu kantong dan kemasan tidak bisa di buat berulang ulang maka inilah penyebab terjadinya penumpukan sampah plastic di tempat pembuangan sementara

Jika setiap keluarga membuang sampah perhari 2 kg dengan masa satu bulan atau 30 hari maka sampah yang dihsailkan keluarga tersebut adalah 60 kg sampah plastic jika pemakaian normal , berat sampah tersebut belum ditambah oleh sampah sampah lainnya bisa di bayangkan jika sampah sampah tersebut di diamkan dan tidak di tanggulangi maka tidak di pungkiri Indonesia akan menjadi Negara terbesar penghasil sampah plastic di dunia

Kerusakan atau kerugian yang di timbulkan oleh sampah plastic ini sangat besar dan berbahaya bagaimana tidak setiap musim hujan banyak kota yang tergenang banjir karena penumpukan sampah sampah di gorong gorong atau bendungan yang di sebabkan oleh orang yang tidak bertanggung jawab yang membuang sampah sampah plasti di sungai .

Populasi hewan di sungai pun sangat menurun karena tercemar oleh sampah sampah yang mengalir di sungai tempat mereka tinggal banyak juga hewan hewn air tawar yang hamper tidak terlihat lagi di sungai karena mereka tidak bisa berkembang biak dengan baik.

Sampah plastic juga bisa mempengaruhi keindahan alam yang ada di Indonesia seperti di pantai dan di gunung meskipun dari pihak instansi sudah mengingatkan kepada pengunjung tapi kesadaran untuk membuang sampah plastic kepada tempatnya masih sulit di terapkan

Maka dari itu inovasi pembuatan mesin untuk mengurangi sampah plastic di indonesia sangat penting agar bisa mengurangi dampak dampak yang di timbulkan sampah plastic tersebut dan juga bisa menurangi penumpukan sampah di tempat pembuangan sementara (TPS) maupun tempat pembuangan akhir (TPU).

Yang terpenting adalah menggugah kesadaran manusia di Indonesia agar tidak membuang sampah plastic kesungai dan membudayakan warga agar membuang sampah di tempat sampah yang telah di sediakan oleh pemerintah agar bisa di pilah di tempat pembuangan sementara dan bisa di daur ulang kembali.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana cara untuk mengurangi volume dari limbah plastic agar tidak memakan banyak tempat?
2. Bagaimana agar limbah plastic bisa di olah lebih lanjut ?

3. Bagaimana cara mengatasi penumpukan limbah plastic ?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam pembahasan ini adalah sebagai berikut :

Pembuatan prototype mesin press untuk pemanfaatan limbah plastic yang meliputi :

1. Pembuatan mesin untuk pemanfaatan limbah.
2. Menghitung banyak limbah plastic di desa karangjati pandaan dalam kurun waktu 1 bulan.

1.4 Tujuan Penelitian

1. Untuk mengurangi terjadinya penumpukan limbah plastic di tempat pembuangan sementara.
2. Pemanfaatan limbah plastic agar bisa di olah lebih lanjut .
3. Mengurangi massa limbah plastic tersebut.

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Bagi desa

Manfaat yang ingin di capai oleh penulis adalah:

1. Bisa mengurangi pengeluaran dana operasional untuk pengiriman tangki sampah
2. bisa membuat pemasukan dana desa
3. mengurangi terjadinya penumpukan limbah plastic

1.5.2 Bagi Institusi

Hasil penelitian ini bisa di buat referensi bagi akademik rodi teknik industry dan nanti bisa di teruskan atau di kembangkan oleh akademik prodi teknik industry untuk mengenai pembuatan prototape mesin press untuk pemanfaatan limbah plastic.

1.5.3 Bagi Peneliti

Manfaat untuk peneliti untuk memperdalam pengetahuan dan wawasan untuk mengaplikasikan pembuatan prototape mesin press untuk pemanfaatan limbah plastic dan bisa di lombakan di pemerintah untuk mesin tepat guna pengurang limbang lingkungan hidup.