

**RANCANGAN BANGUN ALAT PENGHISAP DAN
PENGHANCUR SAMPAH ANORGANIK MENGGUNAKAN
MOTOR BENSIN 5,5 HP**

ABEDNEGO

1505518042



Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar ahli madya (A.Md)
Pada Program Studi Diploma Tiga Teknik Mesin

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA TEKNIK MESIN
FAKULTAS MESIN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2021**

ABSTRAK

Tugas akhir ini dibuat untuk merancang alat penghisap dan penghancur sampah anorganik menggunakan motor bensin 5,5 HP serta mengetahui anggaran biaya dalam pembuatannya. Perancangan alat ini diharapkan dapat berguna dalam kehidupan sehari-hari dan membantu masyarakat supaya lebih efektif dalam membersihkan lingkungan yang penuh dengan sampah.

Pada proses perancangan alat ini diawali dengan pembuatan sketsa, dilanjutkan dengan perencanaan ukuran dari benda kerja, kemudian proses pembuatan gambar kerja sebagai landasan pembuatan, pemilihan material yang akan digunakan dan yang terakhir adalah menentukan anggaran biaya yang dibutuhkan dalam proses pembuatan.

Dalam pembuatan alat penghisap dan penghancur sampah anorganik menggunakan mesin bensin 5,5 HP membutuhkan biaya sebesar Rp 2.565.000 dari uji coba dapat diketahui bahwa sampah anorganik dapat dihisap dengan baik, namun pada proses penghancurannya sampah tidak dapat dihancurkan dengan baik.

Kata kunci : *Perancangan, Alat Penghisap dan Penghancur, Sampah Anorganik*