

**PROSES PEMBUATAN DAN PERAKITAN ALAT PORTABLE
PENGHISAP DAN PENGHANCUR SAMPAH ORGANIK DAN
ANORGANIK BERBASIS MOTOR PENGGERAK GASOLINE
5,5 HP**

Tugas Akhir



MUH HIDAYAT NUR

1505518052

Sebagai salah satu syarat untuk gelar ahli madya (A.md) pada program studi
Diploma Tiga Teknik Mesin

PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA TEKNIK MESIN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

2021

ABSTRAK

MUH HIDAYAT NUR. Proses Perakitan dan Pembuatan Alat penghisap dan Penghancur Sampah Organik dan Anorganik Berbasis Motor Penggerak *Gasoline 5,5 HP*. Tugas Akhir, Jakarta : Program Studi D III Teknik Mesin, Universitas Negeri Jakarta, Juli 2021

Tugas Akhir ini di tujukan untuk membuat alat *portable* penghisap dan penghancur sampah anorganik maupun organik dengan berbasis sistem motor penggerak *gasoline 5,5 HP* . Dalam pembuatan alat ini bertujuan untuk alat ini dapat digunakan oleh tenaga kebersihan kampus dalam membersihkan sampah yg berserakan termasuk sampah daun yang paling banyak ditemui di Universitas Negeri Jakarta.

Pada proses pembuatan dan perakitan ini penulis melakukan metode studi literatur mengkaji dan membaca untuk pemilihan barang yang akan di gunakan mulai dari motor bensin *gasoline 5,5 HP* dan perakitan *centrifugal blower* dll, untuk memastikan tidak terkendala pada proses perakitan. Hasil dari studi literatur dapat disimpulkan bahwa proses perakitan dan pembuatan alat penghisap dan penghancur sampat berbasis motor penggerak *gasoline 5,5 HP* dapat dibuat dan digunakan dengan menggunakan satu motor untuk menjalan kedua sistem yaitu penghancur dan penghisap sekaligus berdasarkan spesifikasi alat yang ada.

Kata kunci : *Gasoline 5,5 hp, Pembuatan , Penghisap, Penghancur, Perakitan, Sampah.*