



## PERBAIKAN VACUM CLEANER SEBAGAI ALAT KEBERSIHAN MASJID DI MASJID AL-MADINAH AL-MUNAWWAROH PERUM. SUNRISE GARDEN BUKIT PUTRA CILEUNGI JAWA BARAT

Daud Surbakti<sup>1</sup>, Dolok Th Purba<sup>2</sup>, Rivaldi<sup>3</sup>  
<sup>1,2,3</sup>MPU Tantular University Jakarta, Indonesia  
Email: [dolokpurba06@gmail.com](mailto:dolokpurba06@gmail.com)<sup>1</sup>

### Abstrak

Vakum cleaner atau penghisap debu masjid adalah alat yang menggunakan pompa udara untuk menciptakan keadaan kosong untuk menghisap debu dan kotoran, biasanya dari lantai dan karpet. Sebagian besar rumah maupun tempat ibadah dengan lantai berkarpet di negara berkembang memiliki penghisap debu sebagai pembersih. Kotoran dikumpulkan dengan sistem penyaringan maupun siklon untuk kemudian dibuang. Pengisap debu secara umum dipergunakan untuk menghisap debu atau kotoran, sedangkan fungsinya dimasjid dipakai untuk membersihkan karpet dan lantai.

### Abstract

*A vacuum cleaner or mosque vacuum cleaner is a tool that uses an air pump to create an empty state to suck up dust and dirt, usually from floors and carpets. Most homes and places of worship with carpeted floors in developing countries have a vacuum cleaner for cleaning. Dirt is collected by a filtering system or cyclone and then disposed of. Vacuum cleaners are generally used to suck up dust or dirt, while the function of the mosque is to clean carpets and floors.*

### LATAR BELAKANG PELAKSANAAN

Perbaikan atau maintenance vacuum cleaner di masjid menjadi latar belakang dalam pengabdian pada masyarakat. Vakum cleaner adalah salah satu penunjang kegiatan ibadah khususnya ibadah dimasjid atau mushola, merasa kondisi vacuum cleaner kurang diperhatikan di masjid yang kita jadikan sebagai pengabdian masyarakat maka kami melakukan perbaikan untuk memberikan kontribusi terhadap salah satu sarana pendukung (kebersihan) di masjid atau mushola dari sisi alat yang digunakan. Selama ini penggunaan vacuum cleaner dimasjid kurang diperhatikan dalam sisi pembersihan filter sehingga mempengaruhi daya hisap mesin vacuum cleaner. Kegiatan KKN (Kuliah Kerja Nyata) Melakukan perbaikan berkelanjutan (continues improvement) terhadap komponen vacuum cleaner sehingga daya hisap yang dihasilkan lebih baik dan lebih bermanfaat dalam kegiatan ibadah.

### METODE PELAKSANAAN

Lokasi Pengabdian dan obyek Pengabdian

Lokasi Pengabdian di Masjid Al-Madinah Al-Munawwaroh Wilayah Perum. Sunrise garden Bukit Putra Desa Situ Sari RT. 02/ Rw 10 Cileungsi, Bogor Jawa Barat 16820:



Populasi Penduduk Luas 8,74 km<sup>2</sup>  
 Jumlah penduduk 28.573 jiwa  
 Kepadatan 3.269 jiwa/km<sup>2</sup>  
 Pemetaan sesuai RT/RW, Kelurahan, Kecamatan, Kabupaten

Kode Desa (PUMP)	3201072009
Desa/Kelurahan	SETU SARI
Kecamatan	CILEUNGSI
Kabupaten / Kota	KABUPATEN BOGOR
Provinsi	JAWA BARAT
Tahun Pembentukan	
Luas Desa/Kelurahan (Ha)	
Penetapan Batas	Ada
Dasar Hukum Perdes No	
Dasar Hukum Perda No	
Peta Wilayah	Ada
Koordinat	107.002602 BT / -6.446587 LS
Tipologi	PERSAWAHAN
Klasifikasi	SWADAYA
Kategori	MADYA
Batas Wilayah:	
a. Desa/Kelurahan Sebelah Utara	Cipeucang
b. Desa/Kelurahan Sebelah Selatan	Singasari
c. Desa/kelurahan Sebelah Timur	Cipeucang
d. Desa/Kelurahan Sebelah Barat	Mampir

Waktu Pengabdian, November 2022



Gambar Perbaikan *vacum cleaner*



Gambar pelaksanaan penggantian part yang rusak

Dari identifikasi alat penyedot debu pada 19 november 2022 jam 13:00 diperoleh kondisi mesin *vacum cleaner* sebagai berikut:

1. Filter dalam kondisi kotor dan bau.
2. Kantong kotoran sangat bau dan kotor.
3. Switch on/off rusak
4. Tabung / body kotor.

Berdasarkan hasil analisis Alat pengeras suara yang ada saat ini ada beberapa kelemahan antara lain:

1. Filter perlu di bersihkan secara rutin perbulan.
2. Kantong perlu di cuci setiap koantong terisi penuh.
3. Switch on/off rusak dan harus di ganti.

4. Tabung / body kotor perlu di lap.

## HASIL DAN PEMBAHASAN PELAKSANAAN

Untuk memenuhi kebutuhan penggunaan mesin vacuum tersebut diperlukan perawatan rutin dan perbaikan untuk mengakomodir kepentingan yang selama ini terabaikan.

No	Deskripsi	Kebutuhan	Tingkat Keutamaan
1	Kebersihan	Filter, kantong sampah dan body mesin vacuum cleaner perlu di perhatikan	5
2	Fungsi	Alat vacuum cleaner harus bisa berfungsi agar readi saat digunakan sewaktu-waktu	5
3	<i>Safety</i>	Pengamanan mesin dari arus bocor dan saat di gunakan	3
4	Maintenan	Perawatan mesin perlu di perlukan	3
5	Perbaikan	Perbaikan switch karena switch yang lama rusak	5

Dari hasil Pengabdian ini diperoleh hasil sebagai berikut:

1. Mesin sudah ready dan bisa dipergunakan lagi
2. Filter sudah di bersihkan
3. Kantong sudah dicuci dan siap di gunakan
4. Switch sudah di ganti.

## KESIMPULAN

Fungsi vacuum cleaner dirancang untuk menyedot kotoran berpartikel kecil seperti debu. Jadi, hindari menggunakan vacuum cleaner untuk menyedot kotoran berpartikel besar. Jika tetap dilakukan, hal tersebut hanya akan memperpendek masa pakai mesin. Sebab, partikel berukuran besar dapat menghambat saluran di dalam mesin vacuum cleaner. Partikel yang terjebak ini lama-kelamaan dapat merusak komponen-komponen di dalam mesin vacuum cleaner.

## DAFTAR PUSTAKA

<https://hyprowira.com/blog/cara-merawat-vacuum-cleaner>

[https://id.wikipedia.org/wiki/Pengisap\\_debu](https://id.wikipedia.org/wiki/Pengisap_debu)

Zega, Z. A., Nadeak, B., & Zebua, T. (2018). Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Kerusakan Mesin Wet And Dry Vacuum Cleaner Menggunakan Metode Certainty Factor (Studi Kasus: PT. ISS Indonesia). *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*, 5(2), 193-207.

Wijaya, R. A., Astuti, Y., & Wijayanti, S. Pemanfaatan Fly Ash Limbah Pembakaran Batubara sebagai Zat Mineral Tambahan (Additive) terhadap Perbaikan Kualitas dan Kuat Tekan Semen. *MEDIA KOMUNIKASI TEKNIK SIPIL*, 27(1), 127-134.

Subkti, M. S., Rif'an, M., Rahardjo, I. A., & Ristiyanto, M. F. (2021, December). ANALISIS KESIAPAN KNOWLEDGE MAHASISWA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO FT UNJ DALAM MEMBUKA USAHA JASA PERBAIKAN PERALATAN LISTRIK RUMAH TANGGA. In *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat (Vol. 2, No. 1, pp. SNPPM2021ST-155)*.