

KEGIATAN BELAJAR 3

PERAWATAN DAN PERBAIKAN PERALATAN YANG MENGGUNAKAN MOTOR LISTRIK

II. KIPAS ANGIN

TUJUAN

Setelah mempelajari materi ini siswa diharapkan :

1. Dapat menjelaskan bagian-bagian dari kipas angin .
2. Dapat menerangkan prinsip kerja kipas angin.
3. Dapat merawat kipas angin dengan betul.
4. Dapat memperbaiki kerusakan pada kipas angin.

MATERI

Bagian-Bagian utama kipas angin yaitu :

- 1) Motor penggerak
- 2) Bagian kipas
- 3) Rumah kipas
- 4) Rumah motor
- 5) Stand atau dudukan kipas lengkap dengan pengatur kecepatan.

1) Motor penggerak

Jenis motor listrik yang dipakai adalah motor induksi shaded pool, sebab motor jenis ini mempunyai cincin hubung singkat yang dipasang pada setengahnya dari kutub. Kutub ini yang dapat menimbulkan kutub bayangan. Rotornya jenis rotor sangkar.

2) Bagian Kipas

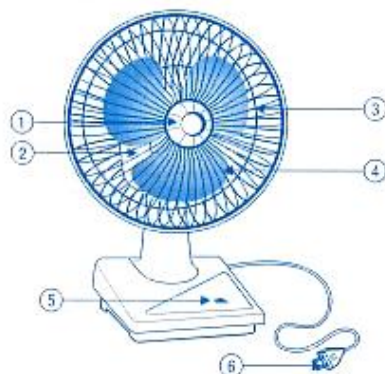
Kipas yang berbentuk baling-baling adalah bagian yang berputar dan satu poros dengan rotor motor. Bagian kipas dilindungi oleh rumah kipas berbentuk kisi-kisi atau tralis.

3) Rumah motor

Rumah motor adalah tempat dudukan untuk meletakkan motor dan komponen-komponen lainnya dan dibuat dari bahan ebonite

4) Stand atau dudukan kipas

Alat ini untuk menempatkan kipas dan rotor penggeraknya, dilengkapi dengan alat / tombol pengatur kecepatan serta tombol on/off motor. Untuk lebih jelasnya lihat gambar bagian-bagian konstruksi kipas angin di bawah.



Bagian-bagian kipas angin dalam gambar disamping :

1. Guard Mark
2. Motor Assy.
3. Front Guard
4. Blade
5. Switch Knob
6. Power Cord.

Biasanya jenis kipas angin ini menggunakan motor shaded-pole. Yaitu terdiri dari sebuah rotor putar pada poros, dengan belitan coil pada satu sisi stator, seperti terlihat gambar dibawah ini :

