

ABSTRAKSI

Ary Nur Ihsan, 21413409

PROSES PEMBUATAN MOTOR FAN

Laporan Kerja Praktek, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri,
Universitas Gunadarma 2016

Kata kunci :*Pembuatan, Kipas Angin, Motor Fan*
(x + 40 + Lampiran).

Di era modern ini semakin banyak model dan macam kipas angin dan macam kipas angin untuk mendinginkan ruangan meskipun tidak sedingin AC namun kipas angin bisa berfungsi untuk menyegarkan ruangan karena fungsi umum kipas adalah untuk pendingin udara, penyegar udara, ventilasi udara (exhaust fan). Kipas angin adalah sebuah blade yang di gerakan dengan motor listrik serta berfungsi untuk menghasilkan aliran pada fluida gas seperti udara. Kipas angin mempunyai 2 prinsip kerja yaitu: kipas angin sentrifugal dan kipas angin aksial , kipas angin sentrifugal menggunakan prinsip gaya sentrifugal untuk membangkitkan aliran fluida gas , kipas angin aksial menghasilkan fluida gas dengan arah yang searah dengan poros kerja kipas. Baling – baling kipas terdapat 2 jenis yaitu baling – baling kipas sentrifugal dan baling – baling kipas aksial . kipas angin bekerja menggunakan motor listrik , motor listrik merupakan sebuah alat yang berguna mengubah suatu energi listrik di ubah menjadi suatu energi mekanik. Motor listrik di bagi menjadi 2 bagian yaitu motor listrik AC (Alternating Current) dan motor listrik DC (Direct Current) . Motor AC adalah motor arus bolak – balik suatu mesin yang berfungsi mengubah tenaga listrik arus bolak – balik menjadi tenaga gerak atau tenaga mekanik berupa putaran dari pada rotor. Motor DC adalah arus searah merupakan salah satu mesin listrik yang mengubah energi searah menjadi energi gerak. Proses produksi Motor Fan mempunyai beberapa tahap yang berbeda yaitu : proses

pembuatan Rotor Core Pack , proses pembuatan Shaft , proses pembuatan Stator Core Pack dan proses Winding.