

## BAB 2

### TINJAUAN PUSTAKA

#### 2.1 TINJAUAN PUSTKA

Tinjauan pustaka menjelaskan teori-teori atau konsep yang melandasi judul karya tulis tersebut. Teori atau konsep yang dikemukakan dalam tinjauan pustaka ini harus benar-benar relevan terhadap judul karya tulis. Uraian teori atau konsep tersebut harus merujuk sumber pustaka.

Beberapa istilah dan pengertian dasar yang berhubungan dengan judul dan pembahasan karya tulis ini antara lain:

1. *Turbocharger*

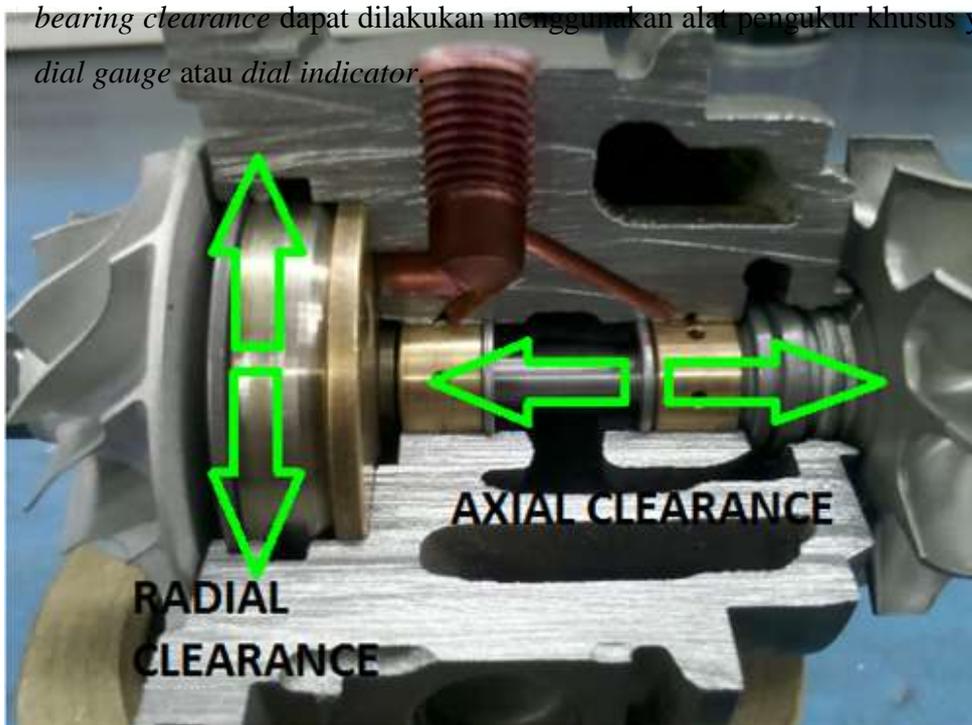
5

2. *Surging*

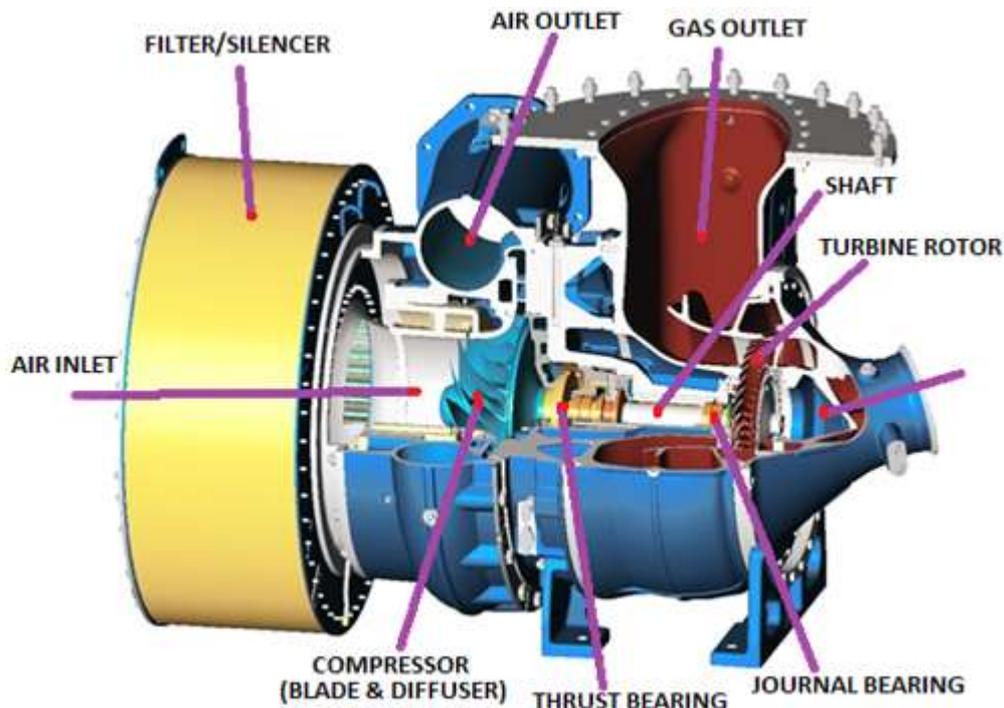
*Surging* dapat diartikan seperti batuk atau berdengung, gejala ini sebetulnya adalah getaran frekuensi tinggi dari impeler (rotor) yang berputar dalam keadaan tertentu. Kompresor harus menyalurkan udara dengan tekanan tertentu tergantung pada putarannya, bila karena suatu sebab tekanan udara di ruang bilas sama atau lebih tinggi dibanding tekanan udara dari impeler, udara akan cenderung akan membalik melawan sudu yang berputar.

3. *Bearing clearance*

*Bearing clearance* adalah toleransi jarak antara poros *turbocharger* dengan *bearing* ring yang digerakkan secara relatif terhadap arah radial maupun aksial. Pengukuran *bearing clearance* dapat dilakukan menggunakan alat pengukur khusus yang bernama *dial gauge* atau *dial indicator*.



*Turbocharger* adalah salah satu komponen yang mendukung pengoperasian mesin induk. Fungsi *turbocharger* adalah menghasilkan udara bilas bertekanan dan menyuplai udara tersebut ke dalam silinder ruang bakar guna proses pembakaran.



adalah keadaan gantung pada putarannya. Bila karena suatu sebab tekanan udara di ruang bilas sama atau lebih tinggi dibanding tekanan udara dari impeler, udara akan cenderung akan membalik melawan sudu yang berputar.

**Gambar 2.1 Penampang dan Bagian-Bagian Turbocharger**

### 3. Bearing clearance

*Bearing clearance* adalah toleransi jarak antara poros *turbocharger* dengan *bearing ring* yang digerakkan secara relatif terhadap arah radial maupun aksial. Pengukuran *bearing clearance* dapat dilakukan menggunakan alat pengukur khusus yang bernama *dial gauge* atau *dial indicator*.

