

# **PROSES KERJA SISTIM PENUMATIKPADA REM LOKOMOTIF**

**HARIS SURYA ENDRA, SUNYOTO**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2006

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : mesin

Abstraksi :

Proses kerja sistem pneumatik akan dipelajari dalam penelitian ini. Sistem pneumatik berfungsi untuk mengerakan Suatu instalasi dari sistim pengereman pad lokomotif. Sistem pneumatik terdiri atas berbagai macam jenis komponen pendukung yang sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan dalam sistim pengereman. Independent Air Brake System type Westinghouse merupakan salah satu aplikasi penggunaan sistem pneumatik pada rem lokomotif. Untuk menghasilkan udara bertekanan yang diperlukan alat / mesin untuk mengkompresikan udara bebas. Kompresor yang digunakan dengan tipe rotari bertingkat, yang terdiri atas tekanan rendah dan tekanan tinggi. Prinsip dari pneumatik adalah karena sifatnya yang sangat sederhana. Udara tidak mempunyai bentuk yang tetap, karena udara hanya dapat membuat bentuk dengan menyesuaikan tempat yang ditempatinya. Udara pada pneumatik dapat di kompresi, karena itu berbeda dengan zat cair yang tidak dapat dikompresi.