

SIMULASI SISTEM PNEUMATIK DALAM SUATU ALAT PENJEPIT BENDAKERJA PADA MESIN BOR

ARIFAN CHANDRA, RIDWAN.,IR

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2001

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : pneumatik

Abstraksi :

Pneumatik merupakan salah satu ilmu teknik yang penting dalam kebudayaan teknologi kita, dimana pneumatik dapat digunakan baik dalam sistem-sistem otomatisasi maupun pada sistem-sistem secara manual. Walaupun demikian sarana pendidikan mengenai pneumatik ini masih amatlah langka. Dalam simulasi sistem pneumatik yang dilakukan, digunakan sebuah silinder pneumatik penggerak ganda yang diterapkan sebagai aplikasi dari sistem penjepit benda kerja pada mesin bor. Simulasi rangkaian pneumatik ini dimaksudkan untuk menjepit benda kerja pada mesin bor dengan menggunakan silinder penggerak ganda yang kemudian benda kerja akan mengalami proses pengeboran. Hal ini terjadi karena adanya udara bertekanan yang disalurkan kedalam tabung gerak ganda tersebut, untuk mengatasi tekanan udara yang berlebihan dipergunakan katup pengatur tekanan agar tekanan udara yang keluar dapat sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan.