

# **APLIKASI SISTEM PNEUMATIK PADA JIG PANEL S/A UNDER BODY UNTUK PENJEPIT LOWER BACK OUTER DI PT. TOYOTA MOTOR MANUFACTURING INDONESIA**

**Eko Setyono, C. Djarot Yudaputranto Prayogo**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2004

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : sistem pneumatik

Abstraksi :

Sistem pneumatik adalah sistem yang menggunakan tenaga yang disimpan dalam bentuk udara yang dimampatkan untuk menghasilkan suatu kerja. Komponen-komponen dari sistem pneumatik cukup sederhana, dan sangat memudahkan operator dalam pengoperasiannya tanpa mengesampingkan dari segi keamanan serta keselamatan kerja. Sistem pneumatik pada Jig Panel S/A Under Body telah dianalisa berdasarkan proses kerjanya untuk penjepitan komponen sub assy bodi bawah mobil toyota kijang yaitu lower back outer dengan sistem kontrol pneumatik serta diagram kontrol sistem pneumatik. Proses kerja pada sistem ini terdiri dari 3 langkah kerja, yaitu silinder kerja ganda skuens/spesial yang melakukan penekanan dari bagian samping komponen dan silinder kerja ganda yang melakukan penekanan dari bagian atas komponen serta silinder kerja tunggal yang digunakan untuk membantu melepaskan lower back outer dari Jig Panel S/A Under Body.