



ABSTRACT

Competitipn in the industry is very tight, making companies have to make hight-quality products for customers, a small mistakes made by the company makes the company's image will be bad. Therefore, the author made an autobruh simulation that was used for the degator engine by using electropneumatic system to make the operator's job easier and minimize the bad and defective goods produced.

To complete this final project about making an electropneumatic system simulation on autobrush there are several methods thaht have been done, namely collecting some data from the surroundings, making a program and also making simulation using equipment that available in the automation control laboratory.

From the results of this simulation making autobrush simulation it can be concluded that the simulation of the control system gas been successfully created and can be appllied in the degator engine.

Keywords: autobrush, pneumatic, electropneumatic



ABSTRAK

Persaingan dalam industri sangat ketat ,membuat perusahaan harus membuat produk yang berkualitas tinggi bagi pelanggan, sebuah kesalahan kecil yang dibuat oleh perusahaan membuat citra perusahaan akan menjadi buruk . Oleh karena itu penulis membuat simulasi *autobrush* yang digunakan untuk mesin *degator* dengan menggunakan sistem elektropneumatik untuk membuat pekerjaan *operator* lebih mudah dan meminimalisir barang yang buruk dan cacat diproduksi.

Untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini tentang pembuatan simulasi sistem elektropneumatik pada *autobrush* ada beberapa metode yang telah dilakukan yaitu mengumpulkan beberapa data dari keadaan disekitar, membuat program dan juga membuat simulasi menggunakan peralatan yang tersedia di laboratorium kontrol otomasi.

Dari hasil simulasi ini pembuatan simulasi *autobrush* dapat disimpulkan bahwa simulasi sistem kontrol telah berhasil dibuat dan dapat diaplikasikan di mesin *degator*.

Kata kunci: *autobrush*, pneumatik, elektropneumatik