

KONTROL KATUP OTOMATIS DENGAN DECH PADA PEMBANGKIT LISTRIK PANAS BUMI GUNUNG SALAK

S. WINDI P, ELFITRIN SYAHRUL, ST., MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2003

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : elektronik

Abstraksi :

Perkembangan ilmu pengetahuan telah memberikan sentuhan teknologi dalam berbagai bidang. Kontrol otomatis memegang peranan yang sangat penting. Kontrol katup otomatis sebagai salah satu penunjang dalam pengontrol suatu aliran telah menjadi bagian penting dan terpadu dari proses-proses dalam pabrik dan industri modern. Salah satunya adalah teknik pengontrolan pada pembangkit listrik tenaga panas bumi seperti tekanan, suhu, kelembaban dan arus listrik. Karenanya diperlukan sebuah sistem yang mampu menangani teknik pengontrolan otomatis. DEHC (Digital Electro Hydrolic Control) adalah salah satu seperangkat peralatan yang terdiri dari modul-modul elektronik digital, dimana di dalamnya dilakukan pemrosesan sinyal-sinyal input dari beberapa masukan yang berupa tekanan uap, putaran turbin, kelembaban air pada suatu ruang dan arus listrik dari generator. Dan dapat memberikan output atau keluaran berupa sinyal ke beberapa perangkat lain seperti motor katup kendali, saklar pemutus arus, panel indikator (komputer) dan lainnya pada sistem Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi. Sinyal-sinyal input maupun output diproses pada beberapa bagian dari sistem pengontrol otomatis DEHC, sistem kontrol otomatis inilah yang sangat dibutuhkan sehingga dapat memberikan suatu kemudahan dalam mendapatkan performansi dari sistem dinamik, mempertinggi kualitas dan menurunkan biaya produksi, mempertinggi laju produksi, serta memperkecil resiko-resiko yang tidak diinginkan.