

SISTEM KONTROL OTOMATIS DENGAN MENGUNAKAN DEHC PADA PEMBANGKIT LISTRIK PANAS BUMI GUNUNGSALAK

INDRA WIJAYA, IR.HARTONO SISWONO,MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2001

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : instrumentasi elektronik, pengukuran

Abstraksi :

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi telah menjadikan kontrol otomatis memegang peranan penting. Kontrol otomatis 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 Hydraulic Control) adalah salah satu seperangkat peralatan yang terdiri dari modulmodul elektronik digital, dimana di dalamnya dilakukan pemrosesan 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 input maupun output diproses pada beberapa bagian dari sistem pengontrol otomatis DEHC, sistem kontrol otomatis inilah yang sangat dibutuhkan sehingga dapat memberikan kemudahan dalam mendapatkan performansi dari sistem dinamik, mempertinggi kualitas dan menurunkan biaya produksi, mempertinggi laju produksi, meniadakan pekerjaanpekerjaan rutin dan membosankan yang harus dilakukan manusia.