

Penerapan sistem pakar dalam simulasi dehidrator

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20246593&lokasi=lokal>

Abstrak

Dehidrator sebagai bagian dari proses pengolahan gas alam merupakan peralatan yang cukup rumit. Pada alat ini dengan tiga unit tower pengering, tidak kurang dari tiga puluh lima katup terlibat didalamnya pada saat sedang proses. Oleh karena itu sangat membantu sekali bila penanganan katup tersebut distimulasi oleh komputer, guna dapat melihat beberapa alternatif pengoperasiannya.

Pada skripsi ini penulis mencoba membuat suatu model simulasi dari unit Dehidrator tersebut dengan menitik beratkan pada kendali katup-katupnya (Valve Sequencing). Dengan menggunakan suatu shell sistem pakar yaitu VP Expert penulis mencoba membuat suatu simulasi dari proses pengeringan tersebut. Model simulasi ini tidak hanya berguna untuk mempelajari proses pengeringan gas alam itu sendiri akan tetapi juga dapat dimanfaatkan untuk lebih memperluas penerapan sistem pakar pada kendali proses-proses yang lain.