

Pengendalian emergency shutdown sistem pada unit proses amine Co2 removal di industri pertambangan gas dengan menggunakan programmable logic controller

Didik Aswadi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244202&lokasi=lokal>

Abstrak

Untuk menjaga kemungkinan terjadinya efek yang lebih besar jika suatu plant unit CO₂ removal terjadi shutdown dan untuk mengantisipasi hal-hal yang tidak diinginkan maka diperlukan suatu sistem yang terpisah dengan sistem control yang lain, yang disebut dengan emergency Shutdown System, Emergency System Shutdown pada unit proses amine CO₂ removal merupakan suatu sistem yang khusus untuk mengontrol suatu plant jika terjadi emergency, yang mana dalam pengendaliannya menggunakan PLC. Sebelum mendesain sistem control emergency shutdown system yang akan digunakan dalam unit proses amine CO₂ removal perlu diketahui, dipelajari dan dipahami mengenai filosofi operasi plant tersebut, sehingga diketahui apa yang menyebabkan terjadinya shutdown dan apa yang terjadi jika sensor bekerja, Selanjutnya membuat diagram alir untuk memudahkan pemrograman, menentukan jumlah input dan output dan terakhir membuat program dengan menggunakan programmable logic controller. Dengan menggunakan PLC, pengendalian emergency shutdown sistem dapat dilakukan lebih efisien dan jika terjadi trouble lebih mudah mengatasinya.