

RINGKASAN

Secara Umum, simulasi adalah suatu cara untuk menduplikasi atau menggambarkan ciri, tampilan, dan karakteristik dari suatu sistem yang nyata. Ide tersebut berawal dari simulasi adalah untuk meniru situasi dunia nyata yang dilakukan secara matematis, kemudian dengan mempelajari sifat dan karakter operasionalnya, dan pada akhirnya membuat suatu kesimpulan dan membuat keputusan yang didasarkan pada hasil dari simulasi.

Promodel adalah *software* simulasi yang dapat digunakan untuk mensimulasi dan menganalisa sistem produksi dari berbagai tipe dan berbagai ukuran. ProModel merupakan *software* simulasi diskrit walaupun untuk beberapa proses industri dapat dimodelkan dengan cara mengkonversi sistem *continuous* seperti produksi minyak menjadi sistem produksi minyak berdasarkan *barrel*.

Software Promodel baik untuk dipelajari kalangan remaja agar dapat meningkatkan ide dan inovasi sebelum diterapkan kedalam kondisi yang sesungguhnya. Karena dengan model para remaja dapat membuat modeling benda dalam bentuk yang memberikan animasi yang menarik dan lain-lain. Dan membuat visualisasi benda yang dilakukan secara ri'il dalam bentuk yang dilakukan dengan tiga dimensi.

Kata Kunci : Simulasi, Promodel, Software Promodel,