

## ABSTRAK PLAT BERLUBANG

Plat berlubang banyak digunakan di dunia Industri untuk kebutuhan-kebutuhan pengelingan. Plat berlubang ini walaupun terlihat sederhana tetapi kondisinya dapat kritis karena terjadi notch pada daerah dimana terjadi pengecilan penampang area.

Pada plat berlubang ini, belum terlihat adanya peneliti yang mencoba menghitung dan menganalisa tegangan yang terjadi pada plat berlubang dengan menggunakan software-software finite elemen. Walaupun sudah ada yang meneliti dengan menggunakan strain gage. Oleh karena itu penelitian ini akan dapat membantu analisa yang tidak merusak atau tanpa menggunakan plat dengan diberi beban.

Penelitian dengan menggunakan software finite elemen ini selain akan mempercepat hasil perhitungan serta ongkos penelitiannya jauh lebih murah. Dengan menggunakan cara analisa ini diharapkan pula akan dapat digunakan referensi didunia industri akan grafik yang diperoleh dari analisa ini.

Penyusun