

KESIMPULAN

Kesimpulan yang didapat dari pengujian penelitian kali adalah :

1. Penghitungan energy regangan (*strain energy*) dapat menggunakan pendekatan *cantilever beam* dimana hasil penghitungannya tidak memiliki perbedaan yang signifikan dengan hasil perhitungan FEM.
2. Energi regangan sangat dipengaruhi oleh panjang balok dimana semakin panjang balok maka energy regangan akan naik secara signifikan (kubik).
3. Nilai *Energy Released Rate* (ERR) sangat dipengaruhi oleh panjang retak, yaitu semakin panjang retak awal maka nilai *Energy Released Rate* (ERR) akan naik secara kuadratik.
4. Nilai *Energy Released Rate* (ERR) sangat dipengaruhi oleh letak retak, yaitu semakin dekat letak retak dengan tepian pelat maka nilai *Energy Released Rate* (ERR) akan semakin meningkat.

