

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Dari hasil dan pembahasan pada penelitian ini, maka dapat diambil kesimpulan antara lain :

1. Telah diperoleh nilai tegangan maksimum yang bekerja pada *shell kiln* adalah sebesar 10.31 MPa yang lokasinya berada pada tumpuan 2 dalam arah sumbu y.
2. Telah diperoleh nilai tegangan geser maksimum yang bekerja pada *shell kiln* adalah sebesar sebesar 7.325 MPa dan terletak pada tumpuan 4 yang menempel pada supporting roller bagian kiri dari inlet.
3. Nilai tegangan geser maksimum yang diperoleh sangat kecil dari maksimum yang diizinkan sehingga sangat aman dari kegagalan.
4. Nilai defleksi maksimum terjadi pada *shell kiln* terletak antara tumpuan 3 dan tumpuan 4 yaitu sebesar 0.109 mm.

6.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah :

1. Memvariasikan beban produksi pada *shell kiln*.