

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis- analisis terhadap data hasil penelitian pada bab pembahasan dan menunjuk pada tujuan penulisan tugas akhir ini, maka kami menyimpulkan beberapa hal:

1. Nilai kelangsingan kolom komposit pipa baja diisi beton mempengaruhi beban kritis kolom komposit pipa baja diisi beton, semakin besar nilai kelangsingan kolom kl/r maka beban kritis kolom semakin turun.
2. Tegangan kritis kolom komposit pipa baja diisi beton semakin turun nilainya seiring dengan bertambahnya nilai kelangsingan kolom. semakin langsing kolom komposit pipa baja diisi beton maka tegangan kritis kolom komposit baja beton semakin turun.
3. Ratio perbandingan beban kritis kolom komposit baja beton terhadap kolom pipa baja menghasilkan nilai rasio yang semakin mengecil, ini berarti bahwa semakin langsing kolom komposit pipa baja diisi beton maka pengaruh komposit akan semakin mengecil.

4. Ratio perbandingan beban kritis kolom komposit pipa baja beton terhadap kolom komposit baja beton dari furlong menghasilkan nilai rasio semakin besar ini berarti bahwa beban kritis hasil pengujian lebih besar dari beban kritis kolom komposit yang dilakukan furlong

6.2 Saran-saran

1. Variasi nilai Kelangsingan (kl/r) perlu ditambah, terutama untuk nilai kelangsingan (kl/r) kecil agar perilaku dari kolom komposit dapat lebih tampak.
2. Perlu adanya penelitian terhadap kolom komposit pipa baja diisi beton dengan kelangsingan yang sama tetapi dengan tebal dari baja yang bervariasi (t/D).
3. Perbandingan beban kritis kolom komposit pipa diisi beton perlu diperbandingkan dengan kolom silinder beton, agar diketahui seberapa besar peningkatan kekuatan yang terjadi.
4. Pada saat pelaksanaan pengujian perlu lebih teliti dalam pembacaan dial agar data yang diperoleh lebih bagus dan sesuai dengan yang diharapkan.