

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari hasil perhitungan perencanaan gelagar komposit bangkitan reaksi tekan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari hasil perhitungan didapatkan suatu efisiensi volume baja yang cukup besar untuk bentang sampai dengan 20m.
2. Gaya reaksi tekan yang terjadi memberikan reduksi yang besar pada tegangan baja akan tetapi menimbulkan tegangan tambahan pada beton.
3. Peningkatan mutu beton pada gelagar komposit bangkitan reaksi tekan akan menyebabkan peningkatan beban kerja sehingga efisiensi volume baja akan menjadi semakin besar.

#### **5.2 Saran**

Setelah dilakukan analisis perhitungan gelagar komposit sistem bangkitan reaksi tekan, terdapat beberapa hal yang dapat disampaikan :

1. Sistem ini sebaiknya digunakan untuk jembatan dimana jarak dasar sungai kelantai jembatan relatif kecil.

2. Perlu adanya pengawasan yang cermat dalam pelaksanaan grouting pada kedua abutment agar tidak terjadi penurunan gelagar yang menyebabkan perbesaran gaya aksial.
3. Untuk tanah-tanah yang labil sebaiknya sistem ini tidak digunakan karena adanya deformasi pada kedua abutment akan mempengaruhi kapasitas dari sambungan atas jembatan.
4. Sistem bangkitan reaksi tekan sebaiknya digunakan dengan menggunakan beton mutu tinggi.
5. Dalam pemilihan profil baja sebaiknya dipertimbangkan untuk memilih profil baja yang seoptimum mungkin.
6. Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai perilaku gelagar komposit sistem bangkitan reaksi tekan berkaitan dengan pengaruh kehilangan gaya bangkitan reaksi tekan.