

## VII. KESIMPULAN

- Dari hasil perhitungan, maka dapat disimpulkan pemakaian dari ketiga sistem tersebut, dapat digunakan karena curva duktility yang terjadi dapat dipenuhi oleh curva duktility yang tersedia pada penampangnya.
- Dalam sistem debonding walaupun tulangan lentur lebih banyak dimana memberikan ketahanan dan kekuatan, dan kemampuan daktilitas terjadi yang lebih baik, tetapi penulangan geser yang diperlukan lebih banyak. Sedangkan sistim bonding walaupun kemampuan daktilitas yang tersedia lebih kecil, sehingga dapat menyebabkan keretakan yang lebih awal daripada debonding tetapi penulangan lentur yang tersedia lebih kecil dibandingkan kedua sistem lainnya .  
Selain itu dengan sistim relocated, memang memberikan hasil yang baik, dimana daktilitas yang dibutuhkan dapat dipenuhi dan penulangan geser yang lebih sedikit sehingga pemasangan pada pertemuan balok kolom lebih mudah tetapi penulangan lentur pada ujung balok harus lebih banyak dari sistem lainnya
- Untuk sistem bonding dapat digunakan pada perencanaan asalkan daktilitasnya cukup tersedia, karena pada sistem tersebut curvature ductility juga meningkat dengan makin pendeknya panjang sendi plastis yang terjadi.
- Apabila penjangkaran tulangan lentur balok menjadi kritis, terutama pada pertemuan sebelah dalam, pemindahan letak sendi plastis potensial menjauhi bidang muka kolom dapat

dilakukan. Dengan demikian kebutuhan tulangan geser pertemuan menjadi lebih kecil. Tujuan utama dari penulangan balok semacam ini adalah untuk menjamin bahwa pelelehan tarik sepanjang balok tidak akan menjalar kedalam teras pertemuan.

Tetapi dengan pemindahan letak sendi plastis tersebut akan mengakibatkan meningkatnya curvature ductility yang dibutuhkan oleh struktur akibat panjang lb yang makin pendek.

- Pada waktu terjadi sendi plastis, gaya geser akan meningkat, oleh karena itu perencanaan gaya geser haruslah berdasarkan Momen leleh balok agar balok mampu mengerahkan kekuatan lenturnya. Dan Keruntuhan geser haruslah dihindarkan, oleh karena sifatnya yang tidak daktail.