

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perencanaan ulang dan perhitungan struktur pada proyek pembangunan New Noodle Factory PT. Indofood CBP struktur baja, maka dapat disimpulkan sebagai berikut.

- a. Perencanaan komponen struktural balok-kolom stuktur baja 2D memenuhi persyaratan kekompakan dengan komponen penampang kolom (KB2 IWF 400×400×13×21, KB3 IWF 350×350×12×19), komponen penampang balok (BB1 IWF 500×200×10×16, BB2 IWF 450×200×9×14), dan pada rafter menggunakan (R1 IWF 500×200×10×16).
- b. Perencanaan sambungan pada proyek pembangunan New Noodle Factory PT. Indofood CBP ini dilakuakn perubahan desain. Perubahan terhadap jumlah baut yang telah direncanakan sebelumnya pada sambungan PD2 dan sambungan KB2 dengan KB3 yaitu dengan menambahkan jumlah baut. Karakteristik baut yang digunakan pada sambungan pedestal yaitu, (PD2A 4 M 25 dengan panjang angkur 400), (PD2 6 M 25 dengan panjang angkur 400), (PD3 4 M 25 dengan panjang angkur 400), (PD3A 4 M 25 dengan panjang angkur 400).

B. Saran

- a. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, saran yang perlu dikembangkan dalam penelitian ini, yaitu perlu dilakukan analisis struktur dengan portal 3D sehingga mampu menghasilkan gaya-gaya dalam yang terjadi akibat pembebanan secara langsung sesuai dengan kondisi yang sebenarnya dilapangan.
- b. Perencanaan struktur perlu dilakukan analisis ulang dengan meninjau beberapa portal pada bangunan depan ataupun bangunan belakang pabrik tersebut.
- c. Pada perencanaan sambungan perlu dilakukan perencanaan ulang dengan menggunakan peraturan baru yaitu SNI 1729:2015.