

BAB 5

KESIMPULAN DAN PENUTUP

Dari hasil penelitian ini di dapatkan kesimpulan sebagai berikut

1. Kolom utama dari struktur IWF 350 X 175 setelah di modelkan dengan program SAP 2000 di dapati kurang kuat sehingga perlu dilakukan penggantian dengan pofil baja yang lebih besar yaitu profil IWF 400 X 200 dan di dapatkan hasil yang sesuai.
2. Dari hasil analisa SAP 2000 juga di perlukan adanya penambahan balok perkuatan antar kolom pada struktur gudang dengan menggunakan profil baja IWF 350 X 175, tambahan pengaku struktur antar portal.
3. Dari analisa rafter di pelukan penambahan profil pengaku/stiffener di puncak rafter dan ujung kiri dan kanan yang bertumpu pada kolom, dan termasuk juga di badan profil rafter itu sendiri.
4. Dari hasil analisa pembebanan yang telah di lakukan dengan aplikasi SAP 2000 V14 maka struktur bangunan gudang produksi tersebut perlu di lakukan pemisahan/ dilatasi agar tidak terjadi keruntuhan akibat akumulasi beban lateral yang di akibatkan oleh tekanan angin dan gaya gempa yang bekerja pada struktur bangunan tersebut, pemisahan tersebut akan membagi gaya lateral menjadi 2 struktur yang terpisah dan masing masing kuat dalam menahan beban lateral yang bekerja.