

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan sebelumnya, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Profil utama balok B1 dan B2 pada bangunan dengan *voute* (bangunan B dan bangunan C) lebih kecil dari bangunan tanpa *voute* (bangunan A).
2. Bangunan dengan *voute* memiliki berat lebih ringan dari bangunan tanpa *voute*, dengan berat total bangunan A sebesar 298655,687kgf, bangunan B sebesar 289700,13kgf, dan bangunan C sebesar 289313,22kgf.
3. Simpangan arah X bangunan B lebih kecil dari bangunan A dengan perbedaan simpangan rata-rata sebesar 1,803%. Simpangan arah X bangunan C lebih besar dari bangunan A dengan perbedaan simpangan rata-rata sebesar -2,216%.
4. Simpangan arah Y bangunan dengan *voute* lebih kecil dari bangunan tanpa *voute*. Rata-rata perbedaan bangunan A dengan bangunan B sebesar 5,340% dan bangunan A dengan bangunan C sebesar 0,931%.
5. Lendutan balok induk arah X dan arah Y pada bangunan dengan *voute* (bangunan B dan bangunan C) lebih kecil dari bangunan tanpa *voute* (bangunan A). Lendutan balok anak arah X pada bangunan dengan *voute* lebih besar dari bangunan tanpa *voute*. Lendutan balok anak arah Y pada bangunan dengan *voute* lebih kecil dari bangunan tanpa *voute*.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Melakukan penelitian lebih lanjut untuk menentukan pemilihan tempat pemasangan *voute* agar menghasilkan hasil yang lebih efektif.
2. Melakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui fungsi *voute* sebagai sambungan.