

BAB 6 PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang diperoleh sebagai berikut.

1. Aplikasi ini dapat menghasilkan titik $P_c - M_c$ koordinat kombinasi beban yang tepat pada diagram interaksi kolom sehingga dapat menjawab kebutuhan tulangan longitudinal pada kolom langsing tertentu secara akurat.
2. Selain itu juga menghasilkan Diagram interaksi $\phi P_n - \phi M_n$ dari penampang kolom langsing akibat kombinasi momen lentur dan gaya aksial sehingga dapat diketahui kapasitas kolomnya.
3. Mengetahui bahwa nilai *output* aplikasi program yang telah dibuat dan dapat dipertanggungjawabkan dengan cara memverifikasinya dengan contoh hitungan manual yang sudah ada.
4. Sejauh ini perangkat lunak aplikasi yang dibuat mampu menyelesaikan perhitungan analisis dan kolom langsing (pin-ended column) dalam waktu yang singkat dengan cukup baik.

6.2 Saran

Adapun saran yang didapat diberikan yaitu.

1. Perangkat lunak aplikasi ini masih dapat dikembangkan lagi, misalnya dengan meninjau perletakkan kolom langsing selain perletakkan sendi-sendi (pin-ended column) seperti yang telah dibuat saat ini.