

BAB V

ANALISA

5.1. Analisa *Layout* Awal

Dari perhitungan momen pada *layout* awal PT. Wijaya Indonesia Bicycle (WIM Cycle) didapatkan momen sebesar 102.140.008 gr.m.

5.2. Analisa *Layout* Usulan

Dari perhitungan dengan menggunakan CRAFT sebanyak 10 kali iterasi, didapatkan momen sebesar = **84.424.968** gr.m

Dengan menggunakan analisa GTA yang dilakukan dengan 5 alternatif penyelesaian, didapatkan:

- Alternatif 1 menghasilkan total momen= 123.587.100 gr.m
- Alternatif 2 menghasilkan total momen= 136.845.947 gr.m
- Alternatif 3 menghasilkan total momen= 93.474.608 gr.m
- Alternatif 4 menghasilkan total momen = 118.170.695 gr.m
- Alternatif 5 menghasilkan total momen = 85.020.492 gr.m

Dari kelima alternatif diatas, diambil momen yang terkecil, yaitu pada alternatif yang ke-5, yaitu sebesar **85.020.492** gr.m.

$$\text{Prosentase perbaikan CRAFT} = \frac{(102.140.008 - 84.424.968)}{102.140.008} \times 100\% = 17,3438\%$$

$$\text{Prosentase perbaikan} = \frac{(102.140.008 - 85.020.492)}{102.140.008} \times 100\% = 16,7608\%$$

Dari hasil perhitungan layout yang dipilih adalah layout hasil CRAFT yang dapat dilihat pada lampiran E3 halaman E-37