

BAB V

PEMBAHASAN

5. 1. DAYA DUKUNG PERANCAH MT

5. 1. 1. Perbandingan Antara Perhitungan Daya Dukung Perancah Mini Tower (ideal) Dengan Perhitungan Daya Dukung Benda Uji

Perancah MT (ideal) adalah perancah MT sesungguhnya yang mempunyai daya dukung hasil perhitungan teori. Sedangkan benda uji adalah model skala dari perancah MT (ideal) ini.

Dari hasil iterasi nilai kelangsingan (sub. Bab. 3. 7. 2. didapatkan $\lambda = 26,19077$) dihitung Pkr (daya dukung) Perancah MT = 14,062 ton.

Selanjutnya dibuat benda uji yang mengacu kepada nilai kelangsingan Perancah MT = 26,19077. Berdasarkan nilai kelangsingan tersebut dilakukan iterasi untuk mendapatkan dimensi Perancah MT yang lebih kecil (benda uji). Kemudian didapatkan dimensi benda uji dengan tinggi 900 mm; lebar 81,8 mm; \emptyset tul. Adalah 6 mm (tul. Utama, diagonal, dan horisontal). Selanjutnya dihitung daya dukung benda uji, didapatkan Pkr = 6,04 ton.

Seperti yang sudah terdapat pada sub. Bab. 4. 1.2. bahwa perbandingan antara benda uji dengan perancah MT adalah = 1 : 2,328