

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dibahas sebelumnya, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Nilai beban maksimum untuk granit *polished* berkisar antara 1700 – 2000 N dengan nilai beban rata-rata sebesar 1885.81 N, sedangkan nilai beban maksimum untuk granit *unpolished* berkisar antara 1600 – 1900 N dengan nilai beban rata-rata sebesar 1747.90 N.
2. Nilai kuat lentur granit *polished* berkisar antara 37 – 44 MPa dengan nilai kuat lentur rata-rata 41.25 MPa, sedangkan nilai kuat lentur granit *unpolished* berkisar antara 35 – 42 MPa dengan nilai kuat lentur rata-rata 38.24 MPa.
3. Dari hasil perhitungan didapatkan rata-rata nilai kuat lentur granit *polished* dan *unpolished* berturut-turut sebesar 41.25 MPa dan 38.24 MPa, yang mana kedua angka tersebut lebih besar daripada 27 MPa. Maka kuat lentur kedua granit tersebut telah sesuai dengan SNI 03-4061-1996.
4. Nilai kuat lentur granit *polished* lebih besar dibandingkan dengan granit *unpolished*. Perbedaan ini disebabkan karena kekasaran permukaan menyebabkan kontak yang tidak homogen selama pembebanan dalam pengujian kuat lentur. Hal ini akan menyebabkan tekanan terkonsentrasi di area kontak yang agak lebih kecil daripada area sebenarnya yang seharusnya ditekan selama pengujian.
5. Granit *polished* dan *unpolished* yang digunakan di Proyek Pembangunan Gedung ICCU RSUD dr. Tjitrowardojo Purworejo telah sesuai dengan SNI 03-4061-1996.

5.2 Saran

Saran yang dapat peneliti berikan setelah dilakukannya penelitian ini yakni sebagai berikut:

1. Disarankan bagi peneliti selanjutnya yang akan meneliti mengenai perbedaan kuat lentur granit agar dapat melakukan penelitian secara lebih mendalam dengan menggunakan metode lain.
2. Disarankan bagi peneliti selanjutnya untuk melakukan analisis dari berbagai faktor kegagalan, tidak hanya dari faktor ekstrinsik (*finishing* permukaan) saja.

