

BAB 5

SARAN DAN KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis dapat disimpulkan bahwa:

1. Dengan menggunakan program *@Risk* didapatkan rentang selesainya pekerjaan struktur yaitu antara tanggal 5 Oktober 2018 (192 hari) sampai 20 Oktober 2018 (207 hari). Tahapan pekerjaan yang paling berpengaruh terhadap *output* simulasi adalah pekerjaan kolom lantai atap.
2. Dengan menggunakan program *@Risk* didapatkan rentang biaya material pekerjaan struktur yaitu antara Rp. 4.090.000.000 dan Rp. 4.371.000.000. Harga material yang paling berpengaruh terhadap *output* simulasi adalah material Besi *Deformed* dia. ≥ 10 mm.

5.2 Saran

Saran dari penulis untuk pengembangan penelitian di masa depan:

1. Menganalisis durasi pekerjaan seluruh proyek, tidak hanya pada pekerjaan struktur.
2. Menganalisis biaya pekerja dan peralatan seluruh proyek, tidak hanya pada biaya material pekerjaan struktur.

DAFTAR PUSTAKA

Baker, Kenneth R. (1974). *Introduction to Sequencing and Scheduling*, New York : John Wiley & Sons, Inc.

Heizer, J. dan Render, B. (2011). *Operations Management, 10th edition*. New Jersey : Pearson.

Hollauf, Thato (2013). *A Simulation Based Approach to Cost Estimation of Construction Costs Using the Monte Carlo Simulation Technique*

Jackson, Barbara J (2010). *Construction Management Jumpsstart 2nd Edition*. Wiley Publishing, Inc., Indianapolis, Indiana.

Mario, Vanhoucke (2013). *Project Management with Dynamic Scheduling*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg.

Mubarak, Saleh (2010). *Construction Project Scheduling and Control*. 2nd ed. Pearson Education, Inc., Upper Saddle River, New Jersey.

Quick Start @Risk. [Http://www.palisade.com/QuickStart/EN/RISK](http://www.palisade.com/QuickStart/EN/RISK) (diakses 31 Januari 2018)

Soeharto, I. (1999). *Manajemen Proyek Dari Konseptual Sampai Operasional*. Jakarta : Erlangga.