

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan analisa data pada Bab IV maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Produktivitas rata-rata (mean) yang dihasilkan diatas adalah:

- a. Untuk pemancangan, **mean** = 79139 m<sup>1</sup>/7 jam.
- b. Untuk pengecoran kolom, mean = 22.80 m<sup>3</sup>/7 jam.
- c. Untuk pemasangan bata It.1, mean = 9.76 m<sup>2</sup>/7 jam.
- d. Untuk pemasangan bata It.2, mean = 7.42 m<sup>2</sup>/7 jam.
- e. Untuk plester dinding It. 1, mean = 19.48 m<sup>2</sup>/7 jam.
- f. Untuk plester dinding It.2, mean = 16.68 m<sup>2</sup>/7 jam.
- g. Untuk pengecoran pelat lantai 2, balok, dan overstek, mean = 159.88 m<sup>3</sup>/7 jam.
- h. Untuk pengecoran pelat lantai 3, balok, dan overstek, mean = 131.22 m<sup>3</sup>/7 jam.

2. Upah kerja rata-rata (mean) yang dihasilkan diatas adalah:

- a. Untuk pemancangan, mean = Rp 103.89/orang/m<sup>1</sup>.
- b. Untuk pengecoran kolom, mean = Rp 10407.81/orang/m<sup>3</sup>.
- c. Untuk pemasangan bata It. 1, mean = Rp 13854.13/orang/m<sup>2</sup>.
- d. Untuk pemasangan bata It.2, mean = Rp 21048.04/orang/m<sup>2</sup>.
- e. Untuk plester dinding It. 1, mean = Rp 7563.71/orang/m<sup>2</sup>.

- f. Untuk plester dinding lt.2 mean = Rp 10870.00/orang/m<sup>2</sup>.
- g Untuk pengecoran pelat lantai 2, balok, dan overstek,  
mean = **Rp 4593.59/orang/m<sup>3</sup>**.
- h Untuk pengecoran pelat lantai 3, balok, dan overstek,  
mean Rp 5384.15/orang/m<sup>3</sup>.

1 Dari Grafik fungsi linier diatas **untuk** hasil regresi antara Produktivitas (sumbu  $x$ ) dan Upah Kerja (sumbu  $y$ ), **didapatkan suatu persamaan** linear sebagai berikut

a. Untuk pemancangan  $y = -0.4115x + 215.91$

$$R^2 = 0.9559$$

b Untuk pengecoran kolom lt.2:  $y = -436.15x + 20353$

$$R^2 = 0.9717$$

c. Untuk pemasangan batu bata lt.1:  $y = -1228.6x + 25850$

$$R^2 = 0.4557$$

d. Untuk pemasangan batu bata lt.2:  $y = -2791.8x + 41763$

$$R^2 = 0.8484$$

e. Untuk plester dinding lt.1:  $y = -442.76x + 16188$

$$R^2 = 0.9278$$

f. Untuk plester dinding lt.2:  $y = -608.28x + 21015$

$$R^2 = 0.7054$$

g. Untuk pengecoran pelat lantai lt.2, balok, dan overstek:

$$y = -28.678x + 9178.7. R^2 = 0.9618$$

h. Untuk pengecoran pelat lantai lt.3, balok, dan overstek:

$$y = -43.039x + 11032. \quad R^2 = 0.9658$$

## V.2 SARAN

Setelah melakukan pengamatan langsung dilapangan dan menganalisa data maka ada beberapa saran yang mungkin berguna untuk penelitian produktivitas semacam ini di kemudian hari, yaitu

- 1 Perlunya penelitian tentang adanya penurunan produktivitas menjelang tengah hari dan berakhirnya **jam** kerja
- 2 Perlunya penelitian produkivitas pada jam-jam lembur, mengingat upah kerja lembur dua kali lebih besar dari upah kerja harian

## Daftar Pustaka

1. Analisa Biaya Pelaksanaan Pembangunan (Standar Pengupahan), DirJen Bina Marga
2. Ashworth, A , 1994, “Perencanaan Biaya Bangunan”, Wahyudi ,L , Jakarta, PT Gramedia Pustaka Utama
3. Barrie, D S, “Profesional Construction Management”, 1992, Mc Graw-Hill Book Company
4. Dipohusodo, “Istimawan, Manajemen Proyek dan Konstruksi Jilid 2”, Kanisius, 1996
5. Flippo, Edwin B, “Personal Management”, New York, Mc Graw Hill Company, 1984
6. Glaser, Edward M, “Productivity Gains Through Worklife Improvement, New York and London, Harcourt Brace Jovanovich, 1976
7. Gregerman, Ira B, “Productivity Improvement”, Van Nostrand Reinhold Publication, pp 4-5, 1984
8. Harsono, “Manajemen Pabrik”, Edisi ke-6, Penerbit Erlangga, Jakarta, 1993
9. Henderson, Richard 1, “Compensation Management”, Virginia, Prentice Hall, 1985
- 10 Hidayat, Majalah Prisma **II**, 1986
- 11 Kaming, Peter F, “The Construction Industry in Indonesia”, 1996
- 12 Pulpher, H E, “Construction Estimates and Costs”, 1969, Mc Graw-Hill Book Company

13. Moekijat, "Perencanaan Tenaga Kerja", 1991, Bandung, Pioner Jaya.
14. Mukomoko, **J.A.**, 1978, "Dasar Penyusunan Anggaran Biaya", Jakarta, Kurnia Esa.
15. Montgomery, D.C., Peck, **E.A.**, "Introduction to Linear Regression Analysis", 1992, Canada, Second Edition.
16. Nugraha, **P.**, Natan, **I.**, Sutjipto, R., 1985, "Manajemen Proyek Konstruksi 1", Surabaya, Kartika Yudha.
17. Pilcher, R., "Principles of Construction Management", 1992, Mc Chaw-Hill Book Company.
18. Peurifoy, **R.L.**, 1980, "Estimating Construction Costs", Mc Graw-Hill Book Company.
19. Rowings J.E, Federle M.O, Birkland **S.A.**, "Characteristic of Craft Workforce, Journal of Construction Engineering and Management, Vol 122, no. 1, New York, ASCE, Maret 1996.
20. Sutanto, "Beberapa Pokok Pikiran dan Pengembangan Produktivitas Kerja".
21. Thomas, et al, "Modeling Construction Labor Productivity", Journal of Construction Engineering and Management, vol 116, no 4, New York, **A X E**, Dec 1990