

# STUDI PERBANDINGAN PORSI BIAYA SUMBER DAYA KONSTRUKSI BERDASARKAN KLASIFIKASI PEMBANGUNAN TERHADAP REHABILITASI

Zainul Arifin<sup>1</sup> Amri Gunasti,<sup>2</sup> Totok Dwi Kuryanto<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember  
Email : [jayyariff@gmail.com](mailto:jayyariff@gmail.com)

<sup>2</sup>Dosen Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember  
Email : [amrigunasti@unmuhjember.ac.id](mailto:amrigunasti@unmuhjember.ac.id)

<sup>3</sup>Dosen Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember  
Email : [totok\\_dk@yahoo.com](mailto:totok_dk@yahoo.com)

## RINGKASAN

Sumber daya konstruksi merupakan salah satu potensi yang dimiliki oleh industri konstruksi. Sumber daya konstruksi digunakan dalam kegiatan proyek konstruksi. Ada tiga sumber daya konstruksi yang selalu digunakan dalam keberhasilan proyek konstruksi. Tiga sumber daya tersebut adalah sumber daya manusia (SDM), sumber daya material, dan sumber daya peralatan. Sumber daya tersebut selalu digunakan dalam pekerjaan proyek yang menjadi pemicu keberhasilan suatu kegiatan konstruksi. Berdasarkan hasil pengumpulan data dan metode yang digunakan dalam proporsi sumber daya proyek pembangunan dan proyek rehabilitasi untuk biaya proyek pembangunan dengan nilai RAP sebesar Rp 5.246.100.000, dan nilai APU sebesar Rp. 6.027.700.000. Sedangkan biaya dalam proyek rehabilitasi pembangunan didapatkan nilai RAP sebesar Rp. 4.014.600.000 dan APU sebesar Rp. 4.798.200.000. Hasil penelitian di dapatkan porsi sumber daya konstruksi dalam proyek pembangunan untuk sumber daya manusia adalah 6,73%, sumber daya material 88,28% dan sumber daya peralatan 4,99%. Adapun dalam proyek rehabilitasi besarnya sumber daya konstruksi yang digunakan untuk sumber daya manusia sebesar 19,50%, sumber daya material 62,08% dan sumber daya peralatan 18,43%. Faktor perbedaan persentase tersebut disebabkan oleh volume pekerjaan dan AHSP. Dari hasil analisa pada penelitian ini di dapatkan uji statistika T-Test dengan nilai signifikansi sebesar 0,004 dan 0,012. Dari nilai signifikansi tersebut maka dapat disimpulkan  $H_a$  diterima dan  $H_0$  ditolak, artinya ada perbedaan besarnya biaya pada proyek pembangunan dan proyek rehabilitasi.

**Kata Kunci** : Konstruksi, APU, RAP, AHSP

## **STUDY COMPARATIVE OF CONSTRUCTION RESOURCES COST BASED DEVELOPMENT CLASSIFICATION TO REHABILITATION**

**Zainul Arifin<sup>1</sup> Amri Gunasti,<sup>2</sup> Totok Dwi Kuryanto<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Faculty of Engineering Students, Universitas Muhammadiyah Jember

Email : [jayyariff@gmail.com](mailto:jayyariff@gmail.com)

<sup>2</sup>Faculty of Engineering Lecturer, Universitas Muhammadiyah Jember

Email : [amrigunasti@unmuhjember.ac.id](mailto:amrigunasti@unmuhjember.ac.id)

<sup>3</sup> Faculty of Engineering Lecturer, Universitas Muhammadiyah Jember

Email : [totok\\_dk@yahoo.com](mailto:totok_dk@yahoo.com)

### **ABSTRAK**

*Construction resources are one of the potentials possessed by the construction industry. Construction resources are used in the activities of construction projects. There are three construction resources that are always used in the success of construction projects. The three resources are human resources, material resources, and equipment resources. These resources are always used in project work that triggers the success of a construction activity. Based on the results of data collection and methods used in the proportion of development project resources and rehabilitation projects for development project costs with a RAP value of Rp. 5,246,100,000, and an APU value of Rp. 6,027,700,000. Meanwhile, the cost in the development rehabilitation project obtained a RAP value of Rp. 4,014,600,000 and an APU of Rp. 4,798,200,000. The results of the study obtained the portion of construction resources in development projects for human resources is 6.73%, material resources 88.28% and equipment resources 4.99%. As for the rehabilitation project, the amount of construction resources used for human resources is 19.50%, material resources are 62.08% and equipment resources are 18.43%. The percentage difference factor is due to the volume of work and AHSP. From the results of the analysis in this study, the T-Test statistical test was obtained with significance values of 0.004 and 0.012. From the significance value, it can be concluded that  $H_a$  was accepted and  $H_0$  was rejected, meaning that there is a difference in the amount of costs on development projects and rehabilitation projects.*

**Keywords :** Construction, APU, RAP, AHSP