

Analisis model perkiraan biaya pekerjaan struktur gedung bertingkat dengan metode regresi

Tri Mulyawan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=90217&lokasi=lokal>

Abstrak

Perkiraan biaya pekerjaan struktur gedung, yang merupakan suatu bagian terpenting dalam perencanaan suatu proyek. Suatu model matematika perkiraan biaya awal dengan menggunakan metode regresi dari data-data aktual perkiraan biaya struktur gedung yang telah dilaksanakan pada proyek-proyek swasta dan proyek pemerintah.

Data-data perkiraan gedung tersebut telah menghasilkan nilai sangat berarti antara jumlah biaya terhadap jumlah lantai dan luas tipikal. Ditemukan pula parameter-parameter lain yang mempengaruhi perkiraan biaya antara lain yaitu beton, besi, bentuk gedung, jenis gedung dan peralatan yang digunakan.

Untuk mendapatkan parameter-parameter metode regresi dengan cara membuat kuadrat terkecil (Method of Least Square) yaitu dengan cara membuat jumlah kuadrat kesalahan minimum.

Pemeriksaan model terhadap koefisien determinasi yang berhasil dapat menemukan fungsi dari regresi yang paling cocok sehingga berguna dalam mengevaluasi berapa besar perkiraan biaya struktur gedung tersebut.

Agar hasilnya lebih akurat maka dilakukan pembuktian dengan data perkiraan biaya aktual sehingga akan terlihat berapa penyimpangan yang akan terjadi dari perkiraan biaya yang dihasilkan analisis regresi dengan data biaya aktual.