

Analisis penggunaan aplikasi software optimasi waste besi pada pekerjaan struktur beton bertulang proyek XYZ. = Analysis of SOWB application usage at reinforcement concrete structure work XYZ project

Muhammad Khadafi

Deskripsi Dokumen: <http://lib.ui.ac.id/opac/themes/libri2/detail.jsp?id=123073&lokasi=lokal>

Abstrak

Material merupakan komponen yang penting dalam menentukan besarnya biaya suatu proyek, lebih dari separuh biaya proyek diserap oleh material yang digunakan (Nugraha, 1985), Pada tahap pelaksanaan konstruksi penggunaan material di lapangan sering terjadi sisa material (*waste*) yang cukup besar, sehingga upaya untuk meminimalisasi sisa material penting untuk diterapkan.

Tingkat *waste material* dapat dikendalikan tergantung dari kemampuan personil atau organisasi suatu proyek dimana masing-masing organisasi tentunya memiliki tingkat waste yang berbeda-beda. Bahkan dalam suatu organisasi, *waste* yang terjadi pada tiap sub organisasi dapat berbeda pula.

Dengan melihat potensi yang cukup signifikan untuk mengendalikan sisa material maka dibuatlah suatu *software* untuk mengoptimasi nilai *waste* besi tulangan agar menjadi lebih optimal.

Software ini pertama kali dicetuskan oleh Bapak Budi Suanda ST, MT dengan nama *Software Optimasi Waste Besi (SOWB)*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan aplikasi *SOWB* dalam mengoptimasi sisa material (*waste*) besi tulangan pada pekerjaan struktur beton bertulang.

Metode penelitian yang dilakukan adalah dengan melakukan pendekatan kuantitatif berupa *archival analysis* ke lapangan yang digunakan untuk meneliti berapa besar nilai *waste* besi tulangan pada pekerjaan struktur beton bertulang yang dihasilkan.

Penelitian ini dilakukan dengan cara menghitung nilai *waste* besi tulangan dengan menggunakan aplikasi *SOWB* lalu mengoptimasi nilai *waste* besi tulangan tersebut menjadi lebih optimal dengan beberapa metode optimasi. Diharapkan dengan perhitungan tersebut dapat diketahui seberapa keberhasilan aplikasi *SOWB* dalam mengoptimasi sisa material (*waste*) besi tulangan pada pekerjaan struktur beton bertulang.