

ABSTRAK

Judul: Pengaruh Desain dan Pelaksanaan Terhadap Jumlah Waste Material Besi Tulangan Di Proyek West Vista Apartment Jakarta Barat, Nama: Riska Damayani, NIM: 41115120094, Dosen Pembimbing: Ir.Mawardi Amin,M.T., 2017

Meningkatnya kesadaran masyarakat bumi terhadap lingkungan mendorong semakin digalakkannya upaya pencegahan dan perlindungan, salah satunya adalah dengan gerakan green construction. Green construction tidak hanya seputar lingkungan, namun juga tentang penggunaan energi dan sumber daya secara efisien. Penggunaan sumber daya, dalam kaitannya dengan material dapat menekan jumlah waste material proyek. Banyak faktor yang mempengaruhi terjadinya waste, diantaranya adalah desain bangunan dan proses pelaksanaan konstruksinya. Proses desain yang kurang matang membuat gambar desain sering berubah. Perubahan tersebut mempengaruhi keefisienan penggunaan material dalam pekerjaan struktur. Material yang terkena dampaknya adalah besi tulangan dan papan untuk bekisting. Namun dalam tugas akhir ini permasalahan hanya dibatasi pada material besi tulangan.

Penelitian dalam tugas akhir ini menggunakan pendekatan kuantitatif, dimaksudkan untuk mengetahui apakah desain dan pelaksanaan mempengaruhi terjadinya waste di proyek West Vista Apartment dan seberapa pengaruhnya. Teknik pengambilan sampel dilakukan dengan cara purposive sampling. Hasil data yang diperoleh diolah dan diuji menggunakan software IBM SPSS v20.

Penelitian ini menggunakan data dari 36 orang responden. Analisis data yang digunakan yaitu dengan regresi berganda. Hasil penelitian menunjukkan desain dan pelaksanaan mempunyai pengaruh terhadap waste material besi tulangan. Dalam pengujian ini diperoleh nilai R-square 0,472 yang menunjukkan bahwa variabel bebas (X) yaitu desain dan pelaksanaan memiliki pengaruh kontribusi sebesar 47,2% terhadap variabel terikat (Y) atau waste material besi tulangan. Sedangkan sisanya sebesar 52,8 % dipengaruhi oleh variabel lain yang tidak disebutkan pada model penelitian ini.

Kata Kunci: Besi Tulangan, Desain, Green Construction, Material, Pelaksanaan, Waste