BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Nama material	Faktor penyebab sisa		Jumlah sisa material		
	Tersering	Terbesar	Minimum	Maksimum	Modus
Pasir	Pengadaan	Pengadaan	0,1≤5%	15≤20%	5≤10%
Besi Beton	Residual	Residual	0%	7,5≤10%	2,,6≤5%
Kerikil	Pengadaan	Pengadaan	0%	7,5≤10%	2,,6≤5%

Tabel 5.1 Kesimpulan

Melalui hasil survey yang didapat maka tercapailah hasil prediksi untuk ketiga jenis material ini, yaitu :

A. Pasir

Sisa material pasir = 31,3 – (0,272 X % Desain) – (0,265 X % Pengadaan) – (0,209 X Penanganan) – (0.184 X % Pelaksanaan) + (0,136 X % Residual)

B. Besi Beton

Sisa besi beton = 4,11 – (0,0330 X % Desain) – (0,0022 X % Pengadaan) – (0,037 X %Penanganan) – (0.0225 X % Pelaksanaan) + (0,0158 X % Residual)

C. Kerikil

Sisa material pasir = 1.24 – (0,0374 X % Desain) – (.0239 X % Pengadaan) +(0.0419 X Penanganan) + (0.0025 X % Pelaksanaan) + (0,042 X % Residual)

Keterangan :

X1 = sisa akibat faktor desain

X2 = sisa akibat faktor pengadaan

X3 = sisa akibat faktor penanganan

X4 = sisa akibat faktor pelaksanaan

X5 = sisa akibat factor residual

** setiap nilai dari faktor-faktor dibuat 100% per 100,. Seperti pada contoh hal. 7 pada bab 4.

5.2 Saran

Setelah memperhatikan hasil analisa serta kesimpulan diatas, maka akan dikemukakan beberapa saran yang sekiranya berguna bagi kalangan praktisi ataupun kalangan akademik yang membaca laporan skripsi ini dan bahkan menggunakan hasil dari laporan ini. Berikut ini beberapa hal yang dapat menjadi bahan pertimbangan dalam upaya meningkatkan kinerja kita sebagai *Civil Engginerring* agar adanya perhatian lebih ke faktor-faktor atau penyebab tersering maupun penyebab dalam jumlah terbanyak timbulnya waste pada masing-masing material ini sehingga manajemen konstruksi menjadi lebih baik dari sebelumnya terutama untuk meningkatkan efisiensi.

Sedangkan saran cara penggunaan ulang sisa material yang kiranya dapat dipergunakan untuk efisiensi menurut hasil yang didapat adalah sebagai berikut :

A. Pasir

- Digunakan kembali menajdi adonan beton
- Sebagai urugan lantai, atau lantai kerja
- Untuk pekerjaan jalan

- Pemadatan halaman
- Digunakan kembali sesuai dengan jenis pasir tersebut misalnya pasir urug, pasir pasang, pasir cor
- Untuk timbunan atau peninggian lantai
- Plesteran dan pengecoran yang kubikasinya sedikit
- Dikirim ke Proyek lain yang masih satu kontraktor bila kuantitas terbilang banyak
- perawatan

B. Besi beton

- Digunakan pada pekerjaan pembesian selanjutnya
- Dibuat sebagai penunjang pekerjaan lainnya
- Kebanyakan besi tersisa dengan panjang kecil dibuat ring balok, dudukan sloop dll
- Dikirim ke Proyek lain yang masih satu kontraktor
- Di ke gudangkan

C. Kerikil

- digunakan kembali menjadi fungsi utama yaitu adonan beton
- untuk pekerjaan lantai atau jalan
- Untuk timbunan atau peninggian lantai
- Dikirim ke Proyek lain yang masih satu kontraktor bila kuantitas terbilang banyak
- perawatan