

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil studi penerapan value engineering atau rekayasa nilai pada proyek pembangunan Pengendali Banjir Kali Kemuning Kabupaten Sampang dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Penerapan value engineering atau rekayasa nilai di proyek pengendali banjir kali kemuning kabupaten Sampang, untuk *Struktur* pekerjaan bekisting capping beam corrugated concrete sheet pile (ccsp) dan pile cap, *Bahwa* metode kerja bekisting sistim knock down *dapat dipakai* karena mempunyai banyak kelebihan tepat biaya dan tepat waktu.
2. Hasil penelitian setelah dilakukan penerapan value engineering atau rekayasa nilai dari sisi biaya dan sisi waktu :
 - Perubahan Biaya dengan menggunakan metode kerja bekisting system knock down dari rencana awal sebesar Rp. 2.604.789.874,91 berubah menjadi Rp. 2.156.612.490,95. Sehingga ada efisiensi biaya Rp. 448.177.383,96 atau 17,21% daripada menggunakan metode kerja bekisting konvensional.
 - Perubahan Waktu pelaksanaan dengan menggunakan metode kerja bekisting system knock down, dari rencana awal waktu pelaksanaan pekerjaan selama 420 hari kalender, berubah menjadi 336 hari kalender waktu pelaksanaannya. Sehingga ada efektifitas waktu

lebih cepat 84 hari kalender atau 20,00% daripada menggunakan metode kerja bekisting konvensional.

5.2. Saran

1. Penerapan value engineering atau rekayasa nilai metode kerja bekisting system knock down, hasil penelitian dapat menambah *efisiensi Biaya* sebesar 17,21% dan dari sisi *Waktu* pelaksanaan *lebih cepat* 20% daripada metode kerja bekisting konvensional.
2. Penerapan value engineering atau rekayasa nilai untuk pekerjaan bekisting capping beam ccsp dan pile cap *sebaiknya* menggunakan metode kerja bekisting system knock down karena hasil penelitian menggunakan metode Analisa untung rugi *score rating* hasil penelitian menyimpulkan bekisting konvensional score 73, sedangkan bekisting system knock down score 90.
3. Hasil penelitian perbandingan antara metode kerja bekisting konvensional dengan bekisting system knock down, Struktur yang dikerjakan menggunakan dimensi yang sama, bentuk yang sama dan harga satuan yang sama sesuai surat perjanjian dan harga pasar.
4. Responden pada penelitian ini, kita pakai staf proyek pengendali banjir kali kemuning kabupaten Sampang antara lain : Pejabat Pembuat Komitmen dan pengawas pemilik proyek Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, Direktorat Jenderal Sumber Daya Air Balai Besar Wilayah Sungai Brantas, Team leader dan pengawas konsultan PT. Indra Karya (Persero) serta tim produksi dan engineering proyek PT. Adhi Karya (Persero) Tbk.