

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan data serta hasil analisis dan pembahasan yang dilakukan pada Proyek Jembatan Padangan-Kasiman Kabupaten Bojonegoro, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Biaya total minimum proyek diperoleh pada saat kondisi normal tanpa penambahan jam lembur sebesar Rp. 25.923.636.641,50 sedangkan untuk waktu minimum proyek diperoleh pada penambahan 4 jam kerja yaitu 197,84 hari dari durasi normal 217 hari dengan penambahan biaya sebesar Rp. 215.838.008,94 dari biaya total normal sebesar Rp. 25.923.636.641,50 menjadi sebesar Rp. 26.139.474.650,44.
2. Pilihan terbaik penambahan jam kerja adalah dengan melakukan penambahan tiga jam kerja, pada kondisi ini biaya yang harus dikeluarkan sebesar Rp. 139.469.427,19 dengan keuntungan yang dihasilkan sebesar Rp. 327.156.032,35.

6.2. Saran

1. Pembuatan hubungan antar pekerjaan dalam *Microsoft Project* hendaknya dilakukan secara cermat dan teliti agar diperoleh hasil analisis yang akurat.
2. Melakukan pengecekan ulang terhadap durasi secara berkala setiap melakukan pengubahan data.
3. Pada penelitian ini, hendaknya mengetahui bagaimana keadaan dilapangan secara langsung agar pembuatan hubungan antar pekerjaan dalam *Microsoft Project* lebih akurat.
4. Membuat validitas data dengan *Microsoft Excel* kemudian membandingkan dengan *Microsoft Project* agar data lebih akurat.
5. Memiliki data yang lengkap agar bisa mengetahui perbandingan yang akurat

Nama Perusahaan :

Lokasi

Tahun

Nama Perusahaan

WAKTU PELAKSANAAN :: 217 Hari

NO.	URAIAN PEKERJAAN	PERKEMBANGAN PROSES												BOBOT (%)
		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
I	PEKERJAAN JEMBATAN BENTANG													100%
1.a	PEKERJAAN JEMBATAN													
II	PERSIAPAN, MOBILISASI dan Uitzet dan Pasangan bowplank , Mobilasi & Demobilasi Alat berat Sewa Sheet Pile + Mobilisasi Sewa Direksi keet dan Gudang													
III	PEKERJAAN STRUKTUR BAWAH													
A	PEKERJAAN PONDASI													90%
A.1	PEKERJAAN TIANG PANCANG													
	Pengadaan Tiang Pancang baja													
	Ongkos Pancang													
	Joint Las Pancang													
	Beton Isian pancang K 350													
A.2	PEKERJAAN TIANG PANCANG													80%
	Tiang Pancang besi Dia. 711,2 m													
	Ongkos Pancang													
	Joint Las Pancang													
	Beton Isian pancang K 350													
B	PEKERJAAN ABUTMEN													
	Galian Tanah							0.014						
	Urugan Tanah Kembali													
	Urugan Pasir													
	Beton Lantai Kerja	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065						
	Pekerjaan batu kosong perlindu													
	Beton Abutmen 1 K 350													70%
	Baja tulangan Abutmen													
	Bekisting Abutment													
	Beton Abutmen 2 K 350													
	Baja tulangan Abutmen													
	Bekisting Abutment													
	Beton Pilar 1 K 350													
	Baja tulangan Pilar													
	Bekisting Pilar	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095							60%
	Beton Pilar 2 K 350	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203							
	Baja tulangan Pilar	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033							
	Bekisting Pilar	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095							
	Beton Pilar 3 K 350	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203							
	Baja tulangan Pilar	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033							
	Bekisting Pilar													
	Beton Wing Wall K 350													
	Baja tulangan Wing Wall													50%
	Bekisting Wing Wall													
IV	PEKERJAAN STRUKTUR ATAS							0.343	0.343	0.343	0.343			
	Pelat Lantai Kendaraan							0.792	0.792	0.792	0.792			
	Beton Pelat lantai kendaraan K												0.483	0.483
	Baja tulangan												0.031	0.031
	Expansion Joint												0.054	0.054
	Elastomer + Acsesoris voided												0.012	0.012
	Elastomer + Acsesoris jembatan												0.496	0.496
	Leuneng													40%
	Hand Rail pipa besi galvanis 3	0.193	0.193	0.193	0.193									
	Voided slab bentang 8m	1.633	1.633	1.633										
	Rangka Baja bentang 40m - 2	3.440	3.440	3.440	3.440	3.440	3.440							
	Rangka baja bentang 100m - 1	0.719	0.719	0.719	0.719	0.719	0.719	0.719	0.719	0.719	0.719			
	Erection rangka jembatan	-	6.712	6.712	6.712	5.079	4.886	4.238	0.719	1.855	1.855	1.136	1.136	1.076
		-	6.712	6.712	6.712	5.079	4.886	4.238	0.719	1.855	1.855	1.136	1.136	1.076
		-	6.712	6.712	6.712	5.079	4.886	4.238	0.719	1.855	1.855	1.136	1.136	100.000