

BAB V

PELAKSANAAN DAN HASIL STUDI

5.1. Obyek Studi

Obyek studi adalah tenaga kerja pada proyek konstruksi pembangunan Barak Siaga Polres Sleman. Proyek terletak di Jalan Magelang km 8 Kabupaten Sleman. Dana pembangunan proyek sebesar Rp. 616.750000,- dan dikerjakan selama 180 hari kalender. Dengan ketentuan jam kerja pukul 08.00 sampai 16.00. jumlah waktu kerja adalah 7 jam dengan hari libur adalah hari besar, sedangkan hari minggu termasuk hari kerja. Pihak yang melaksanakan proyek adalah CV. Yudha Sakti.

Proyek pembangunan Barak Siaga menerapkan dua sistem *crash program* dalam rangka mempercepat waktu penyelesaian proyek, yaitu dengan mengadakan kerja lembur dan penambahan tenaga kerja. Pada pelaksanaannya tenaga kerja banyak didatangkan dari daerah sekitar dan sebagian dari daerah Purworejo Jawa Tengah. Tenaga kerja dapat diklasifikasikan sebagai kepala tukang, pekerja dan mandor dengan upah yang berbeda-beda besarnya tergantung dari tingkatan dan keahlian masing-masing dengan perincian sebagai berikut ini :

Tabel 1. Daftar upah tenaga kerja

No	Uraian tenaga	Upah normal per hari	Upah lembur per 2 jam
1	Tukang batu	Rp. 25.000,-	Rp. 12.500,-
2	Tukang besi	Rp. 25.000,-	Rp. 12.500,-
3	Mandor	Rp. 45.000,-	Rp. 22.500,-
4	Pekerja	Rp. 17.500,-	Rp. 8.750,-
5	Tukang kayu	Rp. 30.000,-	Rp. 15.000,-

5.2. Pelaksanaan Studi

Studi dilaksanakan dengan cara observasi di lapangan selama proyek sedang berjalan. Dalam usaha untuk mendapatkan produktivitas tenaga kerja per orang per jamnya, maka diperlukan data yang sesungguhnya dengan cara mencatat hasil-hasil yang dicapai tiap tenaga kerja pada proyek tersebut sehingga akan diperoleh data yang nyata.

5.3. Pokok Permasalahan

Pokok permasalahan yang ditinjau dalam studi ini terdiri atas 3 yaitu :

1. Pekerjaan normal
2. Penambahan waktu kerja (lembur)
3. Penambahan jumlah tenaga kerja

5.4. Hasil Studi

Setelah melakukan observasi di lapangan terhadap pekerjaan-pekerjaan yang sesuai dengan studi, diperoleh data sebagai berikut :

A.1 PEKERJAAN NORMAL (TANPA CRASH PROGRAM)

No	Jenis Pekerjaan	Hari ke	Jml orang	Jam kerja	volume	Rata-rata produktivitas /jam/orang
1	Pembongkaran bangunan lama	1	6	7	10,60m ²	0,252 m ²
		2	6	7	11,55m ²	0,275m ²
		3	6	7	11,34m ²	0,270m ²
		4	6	7	12,30m ²	0,292m ²
	Rata-rata		6	7	11,44m ²	0,272m ²
2	Galian tanah untuk pondasi	1	6	7	6,35m ³	0,151m ³
		2	6	7	5,60m ³	0,133m ³
		3	6	7	5,40m ³	0,128m ³
		4	6	7	5,20m ³	0,123m ³
	Rata-rata		6	7	5,63m ³	0,133m ³
3	Uruk pasir bawah pondasi dan cor lantai kerja	1	3	7	0,9534m ³	0,04540m ³
		2	3	7	0,9513m ³	0,04530m ³
		3	3	7	0,9534m ³	0,04540m ³
		4	3	7	0,9534m ³	0,04540m ³
	Rata-rata		3	7	0,9528m ³	0,04537m ³
4	Cor pondasi foot plate	1	4	7	2,65m ³	0,094m ³
		2	4	7	2,65m ³	0,094m ³
		3	4	7	3,10m ³	0,110m ³
		4	4	7	3,15m ³	0,112m ³
	Rata-rata		4	7	2,887m ³	0,102m ³
5	Cor sloof	1	3	7	1,124m ³	0,053m ³
		2	3	7	1,113m ³	0,055m ³
		3	3	7	1,119m ³	0,052m ³
		4	3	7	1,119m ³	0,055m ³
	Rata-rata		3	7	1,118m ³	0,053m ³

6	Cor kolom	1	5	7	3,937m ³	0,112m ³
		2	5	7	3,740m ³	0,106m ³
		3	5	7	3,938m ³	0,112m ³
		4	5	7	3,870m ³	0,110m ³
	Rata-rata				3,874m ³	0,110m ³

A.2 PEKERJAAN LEMBUR

No	Jenis Pekerjaan	Hari ke	Jml orang	Jam kerja	volume	Rata-rata produktivitas /jam/orang
1	Pembongkaran bangunan lama	1	6	2	2,616m ²	0,218m ²
		2	6	2	2,610m ²	0,217m ²
		3	6	2	2,610m ²	0,217m ²
		4	6	2	2,604m ²	0,217m ²
	Rata-rata		6	2	2.610m ²	0,217m ²
2	Galian tanah untuk pondasi	1	6	2	1,284m ³	0,107m ³
		2	6	2	1,278m ³	0,106m ³
		3	6	2	1,276m ³	0,106m ³
		4	6	2	1,266m ³	0,105m ³
	Rata-rata				1,276m ³	0,106m ³
3	Uruk pasir bawah pondasi dan cor lantai kerja	1	3	2	0,217m ³	0,036m ³
		2	3	2	0,237m ³	0,039m ³
		3	3	2	0,225m ³	0,037m ³
		4	3		0,212m ³	0,035m ³
	Rata-rata		3	2	0,223m ³	0,037m ³
4	Cor sloof	1	3	2	0,258m ³	0,043m ³
		2	3	2	0,270m ³	0,045m ³
		3	3	2	0,252m ³	0,042m ³
		4	3	2	0,270m ³	0,045m ³
	Rata-rata		3	2	0,263m ³	0,043m ³

5	Cor pondasi foot plate	1	4	2	0,676m ³	0,084m ³
		2	4	2	0,673m ³	0,084m ³
		3	4	2	0,675m ³	0,084m ³
		4	4	2	0,674m ³	0,084m ³
	Rata-rata				0,674m ³	0,084m ³
6	Cor kolom	1	5	2	0,900m ³	0,090m ³
		2	5	2	0,910m ³	0,091m ³
		3	5	2	0,908m ³	0,090m ³
		4	5	2	0,915m ³	0,091m ³
	Rata-rata				0,908m ³	0,090m ³

A.3 PEKERJAAN DENGAN PENAMBAHAN TENAGA KERJA

No	Jenis Pekerjaan	Hari ke	Jml orang	Jam kerja	Volume	Rata-rata produktivitas /jam/orang
1	Pembongkaran bangunan lama	1	9	7	17,325m ²	0,275m ²
		2	9	7	17,388m ²	0,276m ²
		3	9	7	17,388m ²	0,276m ²
		4	9	7	17,325m ²	0,275m ²
	Rata-rata				17,356m ²	0,275m ²
2	Galian tanah untuk pondasi	1	9	7	9,135m ³	0,145m ³
		2	9	7	8,820m ³	0,140m ³
		3	9	7	8,946m ³	0,142m ³
		4	9	7	8,946m ³	0,142m ³
	Rata-rata				8,962m ³	0,1422m ³

Dari hasil studi didapatkan penurunan produktivitas tenaga kerja akibat pekerjaan lembur pada proyek pembangunan Barak Siaga Polres Sleman, yaitu

1. Pembongkaran bangunan lama = $((0,272-0,217)/0,272)) * 100\% = 20,02\%$
2. Galian tanah untuk pondasi = $((0,133-0,1063)/0,133)) * 100\% = 20,05\%$

3. Cor pondasi footplate = $((0,1029-0,084)/0,1029)*100\%=18,02\%$
4. Urug pasir+ cor lantai kerja = $((0,0453-0,0372)/0,0453)*100\%=18,01\%$
5. Cor sloof = $((0,0533-0,0437)/0,0533)*100\%=18,00\%$
6. Cor kolom = $((0,110-0,090)/0,110)*100\%=18,00\%$

