Nama: M. Hasyim Abdillah P.

NIM : 1101191095

No	Aktifitas	Durasi (Hari)	Start	Finish	Planed Value (\$)	Actual Cost (\$)
1	Memililih Site	10	Senin 1/8/2020	Jumat 12/8/2020	5,000.00	6,000.00
2	Negosiasi Sewa Lahan	10	Senin 15/8/2020	Jumat 26/8/2020	5,000.00	6,000.00
3	Pekerjaan sipil/ Tower	30	Senin 29/8/2020	Jumat 7/10/2020	20,000.00	-
4	Pekerjaan instalasi Power	30	Senin 10/10/2020	Jumat 18/11/2020	10,000.00	-
5	Pekerjaan Instalasi BTS	10	Senin 21/11/2020	Jumat 2/12/2020	15,000.00	-
6	Komisioning Site	5	Senin 5/12/2020	Jumat 9/12/2020	5,000.00	_
7	Serah terima dengan Customer	2	Senin 12/12/2020	Selasa 12/12/2020	5,000.00	-

## Tingkat penyelasaian sampai 7/10/2020:

No	Aktifitas	Tingkat Penyelesaian
1	Memililih site	100%
2	Negosiasi sewa lahan	100%
3	Pekerjaan sipil/tower	50%
4	Pekerjaan instalasi Power	0%
5	Pekerjaan instalasi BTS	0%
6	Komisioning site	0%
7	Serah terima dengan customer	0%

## a. BAC (Budget at Completion):

BAC = 5,000.00 + 5,000.00 + 20,000.00 + 10,000.00 + 15,000.00 + 5,000.00 + 5,000.00

BAC = \$65,000.00

b. AC (Actual Cost):

AC = 6,000.00 + 6,000.00 = \$12,000.00

PV (Planed Value):

1. Memilih site = 5,000.00 2. Negosiasi sewa lahan = 5,000.00 3. Pekerjaan sipil/tower = 20,000.00 PV = \$ 30,000.00 c. EV (Earn Value):

Memilih site = 
$$100\% \times 5,000.00$$

Negosiasi sewa lahan = 
$$100\% \times 5,000.00$$

Pekerjaan sipil/tower = 
$$50\% \times 20,000.00$$

d. CV (Cost Variance):

$$CV = EV - AC = 20,000.00 - 12.000,00 = $8,000.00$$

e. SV (Schedule Variance):

$$SV = EV - PV = 20,000.00 - 30,000.00 = $-10,000.00$$

f. CPI (Cost Performance Index):

$$CPI = \frac{EV}{AC} = \frac{20,000.00}{12,000.00} = 1.67$$

g. SPI (Schedule Performance Index):

SPI (Schedule Performance Index  

$$SPI = \frac{EV}{PV} = \frac{20,000.00}{30,000.00} = 0.67$$

h. EAC (Estimate at Completion):

$$EAC = ETC + AC = \frac{BAC - EV}{CPI} + AC = \frac{65,000.00 - 20,000.00}{1.67} + 12,000.00$$

- EAC = \$39,000.00
- i. ETC (Estimate to Completion):

ETC (Estimate to Completion):  

$$ETC = \frac{BAC - EV}{CPI} = \frac{65,000.00 - 20,000.00}{1.67} = \$27,000.00$$
Karena nilai SV < 0 dan SPI < 1, maka dapat dikatakan bahwa proyek lebih lambat

- dari jadwal yang direncanakan.
  - Karena nilai CV > 0 dan CPI > 1, maka dapat dikatakan bahwa proyek lebih hemat dari yang direncanakan.
  - Rekomendasi yang dapat diberikan adalah proyek dapat dipercepat dengan menambah budget proyek pada aktivitas yang belum dikerjakan atau masih dalam proses selama tidak melebihi budget yang direncanakan.