

1

Proyek SI	Rp 20.000.000
Proceed tiap tahun	Rp 6.000.000
Tahun	<b>3,33</b>

2

Nilai investasi	Rp 20.000.000
Proceed tahun 1	Rp 2.000.000
Sisa investasi tahun	Rp 18.000.000
Proceed tahun 2	Rp 4.000.000
Sisa investasi tahun	Rp 14.000.000
Proceed tahun 3	Rp 5.500.000
Sisa investasi tahun	Rp 8.500.000
Proceed tahun 4	Rp 4.500.000
Sisa investasi tahun	<b>Rp 4.000.000</b>
Sisa investasi tahun 5 tertutup oleh proceed tahun ke 5, sebagian dari sebesar 6000000 ya Rp 4.000.000	
	Rp 6.000.000
	<hr/>
	<b>0,666666667</b>

3.

Manfaat tahun ke 1	Rp 20.000.000	ROI :	<b>Rp 155.500.000</b>
Manfaat tahun ke 2	Rp 40.000.000		<b>Rp 125.500.000</b>
Manfaat tahun ke 3	Rp 50.000.000		<b>Rp 30.000.000</b>
Manfaat tahun ke 4	Rp 45.500.000		<b>Rp 125.500.000</b>
			<b>0,239043825</b>
Total manfaat	<b>Rp 155.500.000</b>		<b>0,23904</b>
Total biaya yang dikeluarkan :			
Biaya tahun ke 0	Rp 60.000.000		
Biaya tahun ke 1	Rp 30.000.000		
Biaya tahun ke 2	Rp 10.000.000		
Biaya tahun ke 3	Rp 10.000.000		
Biaya tahun ke 4	Rp 15.500.000		
Total biaya	<b>Rp 125.500.000</b>		

(4.)NPV	-Rp 200.000.000	Rp 20.000.000	Rp 40.000.000	Rp 55.000.000	Rp 45.000.000	Rp 60.000.000
		$(1 + 0,15)^1$	$(1 + 0,15)^2$	$(1 + 0,15)^3$	$(1 + 0,15)^4$	$(1 + 0,15)^5$
	-Rp 200.000.000	Rp 20.000.000	Rp 40.000.000	Rp 55.000.000	Rp 45.000.000	Rp 60.000.000
		1,15	13225	15208	17490	20113
	-Rp 200.000.000	17391304,3	34782608,7	Rp 47.826.087	39130434,8	Rp 52.173.913

5.

f(x)	(-50.000.000) + 30.000.000X + 40.000.000X <sup>2</sup>		
f(x)	(-50.000.000) + 30.000.000X + 40.000.000X <sup>2</sup>		
f'(x)	30.000.000 + 80.000.000X		
f''(x)	80.000.000		
	X = 0	X = 1	
f(x)	(-	20.000.000	
f'(x)	50.000.000)	110.000.000	
f''(x)	30.000.000	80.000.000	
	80.000.000		
	S(0) =1	S(1) =0	
Nilai NVP	<b>-Rp 8.695.652</b>		

$$S(0) - S(1) = 1 - 0 = 1$$

X2 = 0 -	<u>(-50.000.000)</u> <u>20.000.000</u> 275.000.000	
X3 = 2,5 X4	<u>230.000.000</u>	
= 1,30434 -	57.182,31	2,5
	<u>134.347,20</u>	
X5 = 0,87870 -	7.245,55	1,30434
	<u>100.296</u>	
X6 = 0,80645 -	207,9641	0,8787
	<u>94.516</u>	
X7 = 0,80424 -	(-0,720896)	0,80645
	<u>94.339,20</u>	
IRR =	1	0,80424
	<u>0,80424</u>	
	0,2434	-1
		24,34%

--