

Lampiran 1 Kebutuhan Data Analisis

Laba (Rugi) Bersih Setelah Pajak

Tahun	PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk	PT. Indosat, Tbk
2013	20.290.000	(2.666.459)
2014	21.274.000	(1.878.229)
2015	23.317.000	(1.163.478)
2016	29.172.000	(1.275.655)
2017	32.701.000	(1.301.929)

Beban Bunga

Tahun	PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk	PT. Indosat, Tbk
2013	(480.000)	273.996
2014	(396.000)	(204.145)
2015	(1.917.000)	(176.451)
2016	(2.469.000)	(85.904)
2017	(1.320.000)	(38.909)

Total Hutang dan Ekuitas

Tahun	PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk	PT. Indosat, Tbk
2013	121,951,000	54,520,891
2014	141,822,000	53,269,697
2015	166,173,000	55,388,517
2016	179,611,000	50,838,704
2017	198,484,000	50,661,040

Hutang Jangka Pendek

Tahun	PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk	PT. Indosat, Tbk
2013	28,437,000	13,494,437
2014	32,318,000	21,147,814
2015	35,143,000	20,052,600
2016	39,762,000	19,086,592
2017	45,376,000	16,200,457

Total Hutang

Tahun	PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk	PT. Indosat, Tbk
2013	50,527,000	38,003,293
2014	55,830,000	38,971,142
2015	72,745,000	42,124,676
2016	74,067,000	36,661,585
2017	86,354,000	35,845,506

Beban Pajak

Tahun	PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk	PT. Indosat, Tbk
2013	(6,859,000)	667,378
2014	(7,339,000)	83,803
2015	(8,025,000)	622,357
2016	(9,017,000)	(519,608)
2017	(9,958,000)	(638,497)

Total Ekuitas

Tahun	PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk	PT. Indosat, Tbk
2013	77,424,000	16,517,598
2014	85,992,000	14,298,555
2015	93,428,000	13,263,841
2016	105,544,000	14,177,119
2017	112,130,000	14,815,534

Jumlah Saham Beredar

Tahun	PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk	PT. Indosat, Tbk
2013	100,799,996,399	5,433,933,500
2014	100,799,996,399	5,433,933,500
2015	100,799,996,399	5,433,933,500
2016	100,799,996,399	5,433,933,500
2017	100,799,996,399	5,433,933,500

Harga Saham

Tahun	PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk	PT. Indosat, Tbk
2013	2,150	4,150
2014	2,865	4,050
2015	3,105	5,500
2016	3,980	6,450
2017	4,440	4,800

Laba (Rugi) Sebelum Pajak

Tahun	PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk	PT. Indosat, Tbk
2013	27,149,000	(3,333,837)
2014	28,613,000	(1,962,032)
2015	31,342,000	(1,785,835)
2016	38,189,000	1,795,263
2017	42,659,000	1,940,426

1. Perhitungan NOPAT

NOPAT = Laba Bersih Setelah Pajak + Beban Bunga

NOPAT PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA, Tbk PERIODE 2013-2017

Tahun	Laba (Rugi) Bersih Setelah Pajak	Beban Bunga	Hasil
2013	20.290.000	(480.000)	19.810.000
2014	21.274.000	(396.000)	20.878.000
2015	23.317.000	(1.917.000)	21.400.000
2016	29.172.000	(2.469.000)	26.703.000
2017	32.701.000	(1.320.000)	31.381.000

NOPAT PT. INDOSAT, Tbk PERIODE 2013-2017

Tahun	Laba (Rugi) Bersih Setelah Pajak	Beban Bunga	Hasil
2013	(2.666.459)	273.996	(2.392.463)
2014	(1.878.229)	(204.145)	(2.082.374)
2015	(1.163.478)	(176.451)	(1.339.929)
2016	1.275.655	(85.904)	1.189.751
2017	1.301.929	(38.909)	1.263.020

2. Perhitungan *Invested Capital* (IC)

***Invested Capital* = Total Hutang dan Ekuitas + Hutang Jangka Pendek**

IC PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA, Tbk PERIODE 2013-2017

Tahun	Total Hutang dan Ekuitas	Hutang Jangka Pendek	Hasil
2013	121.951.000	28.437.000	93.514.000
2014	141.822.000	32.318.000	109.504.000
2015	166.173.000	35.143.000	131.030.000
2016	179.611.000	39.762.000	139.849.000
2017	198.484.000	45.376.000	153.108.000

IC PT. INDOSAT, Tbk PERIODE 2013-2017

Tahun	Total Hutang dan Ekuitas	Hutang Jangka Pendek	Hasil
2013	54,520,891	13,494,437	41,026,454
2014	53,269,697	21,147,814	32,121,883
2015	55,388,704	20,052,600	35,336,104
2016	50,838,704	19,086,592	31,752,112
2017	50,661,040	16,200,457	34,460,583

3. Komponen Perhitungan *Weighted Average Cost of Capital* (WACC)

i. Menghitung Tingkat Modal dari Hutang (D)

$$\text{Tingkat Hutang (D)} = \frac{\text{Total Hutang}}{\text{Total hutang dan ekuitas}}$$

D PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA, Tbk PERIODE 2013-2017

Tahun	Total Hutang	Total Hutang dan Ekuitas	Hasil
2013	50.527.000	121.951.000	0,4143
2014	55.830.000	141.822.000	0,3937
2015	72.745.000	166.173.000	0,4378
2016	74.067.000	179.611.000	0,4124
2017	86.354.000	198.484.000	0,4351

D PT. INDOSAT, Tbk PERIODE 2013-2017

Tahun	Total Hutang	Total Hutang dan Ekuitas	Hasil
2013	38.003.293	54.520.891	0.6970
2014	38.971.142	53.269.697	0.7316
2015	42.124.676	55.388.704	0.7605
2016	36.661.585	50.838.704	0.7211
2017	35.845.506	50.661.040	0.7076

ii. Menghitung Biaya Hutang Jangka Pendek (rd)

$$\text{Cost Of Debt (rd)} = \frac{\text{Beban Bunga}}{\text{Total Hutang}}$$

rd PT. TELEKOMUNIKASI INDOESIA, Tbk PERIODE 2013-2017

Tahun	Beban Bunga	Total Hutang	Hasil
2013	(480.000)	50.527.000	-0,0095
2014	(396.000)	55.830.000	-0,0071
2015	(1.917.000)	72.745.000	-0,0264
2016	(2.469.000)	74.067.000	-0,0333
2017	(1.320.000)	86.354.000	-0,0153

rd PT. INDOSAT, Tbk PERIODE 2013-2017

Tahun	Beban Bunga	Total Hutang	Hasil
2013	273.996	38.003.293	0,0072
2014	(204.145)	38.971.142	-0,0052
2015	(176.451)	42.124.676	-0,0042
2016	(85.904)	36.661.585	-0,0023
2017	(38.909)	35.845.506	-0,0011

iii. Menghitung Pajak Penghasilan (T)

$$\text{Tingkat Pajak (T)} = \frac{\text{Beban Pajak}}{\text{Laba Bersih Sebelum Pajak}}$$

T PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA, Tbk PERIODE 2013-2017

Tahun	Beban Pajak	Laba (Rugi) Sebelum Pajak	Hasil
2013	(6.859.000)	27.149.000	(0,2526)
2014	(7.339.000)	28.613.000	(0,2565)
2015	(8.025.000)	31.342.000	(0,2560)
2016	(9.017.000)	38.189.000	(0,2361)
2017	(9.958.000)	42.659.000	(0,2334)

T PT. INDOSAT, Tbk PERIODE 2013-2017

Tahun	Beban Pajak	Laba (Rugi) Sebelum Pajak	Hasil
2013	667.378	(3.333.837)	(0,2002)
2014	83.803	(1.962.032)	(0,0427)
2015	622.357	(1.785.835)	(0,3485)
2016	(519.608)	1.795.263	(0,2894)
2017	(638.497)	1.940.426	(0,3290)

iv. Menghitung Tingkat Modal dari Ekuitas (E)

$$\text{Tingkat Modal (E)} = \frac{\text{Total Ekuitas}}{\text{Total Hutang dan Ekuitas}}$$

E PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA, Tbk PERIODE 2013-2017

Tahun	Total Ekuitas	Total Hutang dan Ekuitas	Hasil
2013	77.424.000	121.951.000	0,6349
2014	85.992.000	141.822.000	0,6063
2015	93.428.000	166.173.000	0,5622
2016	105.544.000	179.611.000	0,5876
2017	112.130.000	198.484.000	0,5649

E PT. INDOSAT, Tbk PERIODE 2013-2017

Tahun	Total Ekuitas	Total Hutang dan Ekuitas	Hasil
2013	16.517.598	54.520.891	0,3030
2014	14.298.555	53.269.697	0,2684
2015	13.263.841	55.388.704	0,2395
2016	14.177.119	50.838.704	0,2789
2017	14.815.534	50.661.040	0,2924

v. Menghitung Biaya Modal (re)

$$\text{Cost Of Equity} = \frac{\text{Laba Bersih Setelah Pajak}}{\text{Total Ekuitas}}$$

re PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA, Tbk PERIODE 2013-2017

Tahun	Laba (Rugi) Bersih Setelah Pajak	Total Ekuitas	Hasil
2013	20.290.000	77.424.000	0,2621
2014	21.274.000	85.992.000	0,2474
2015	23.317.000	93.428.000	0,2496
2016	29.172.000	105.544.000	0,2764
2017	32.701.000	112.130.000	0,2916

re PT. INDOSAT, Tbk PERIODE 2013-2017

Tahun	Laba (Rugi) Bersih Setelah Pajak	Total Ekuitas	Hasil
2013	-2.666.459	16.517.598	-0,1614
2014	-1.878.229	14.298.555	-0,1314
2015	-1.163.478	13.263.841	-0,0877
2016	1.275.655	14.177.119	0,0900
2017	1.301.929	14.815.534	0,0879

vi. Perhitungan *Weighted Average Cost of Capital (WACC)*

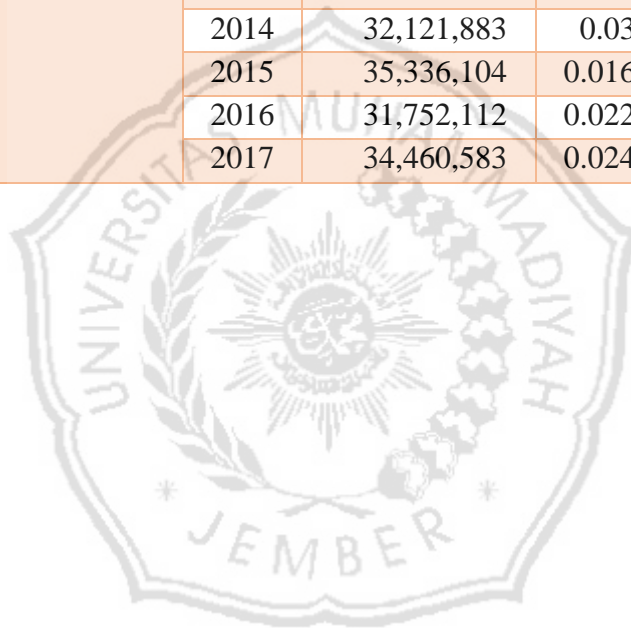
$$WACC = ((D \times rd (1-T)) + (E \times re))$$

Nama Perusahaan	Tahun	Tingkat Modal dari Hutang (D)	Biaya Bunga Hutang (rd)	Tingkat Pajak (T)	Total Ekuitas (E)	Biaya Bunga Ekuitas (re)	WACC
PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk	2013	0,4143	-0,01	-0,253	0,6349	0,2621	0,161477244
	2014	0,3937	-0,007	-0,257	0,6063	0,2474	0,146486363
	2015	0,4387	-0,026	-0,256	0,5622	0,2496	0,125778530
	2016	0,4124	-0,033	-0,236	0,5876	0,2764	0,145437378
	2017	0,4351	-0,015	-0,233	0,5649	0,2916	0,156514059
PT. Indosat, Tbk	2013	0,697	0,0072	-0,2	0,303	0,1614	0,054927284
	2014	0,7316	-0,005	-0,043	0,2684	0,1314	0,031300996
	2015	0,605	-0,004	-0,289	0,2395	0,0877	0,016885677
	2016	0,7211	-0,002	-0,289	0,2789	0,09	0,022962491
	2017	0,7076	-0,001	-0,329	0,2924	0,0879	0,024667520

vii. Menghitung Capital Charges

$$\text{Capital Charges} = \text{WACC} \times \text{Invested Capital}$$

No.	Nama Perusahaan	Tahun	Invested Capital (IC)	WACC	Capital Charges (CC)
1	PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk	2013	93,514,000	0.16147724	15,100,383
		2014	109,504,000	0.14648636	16,040,843
		2015	131,030,000	0.12577853	16,480,761
		2016	139,849,000	0.14543738	20,339,272
		2017	153,108,000	0.15651406	23,963,555
2	PT. Indosat, Tbk	2013	41,026,454	0.05492728	2,253,472
		2014	32,121,883	0.031301	1,005,447
		2015	35,336,104	0.01688568	596,674
		2016	31,752,112	0.02296249	729,108
		2017	34,460,583	0.02466752	850,057



Lampiran 3 Analisis *Economic Value Added* (EVA) dan *Market Value Added* (MVA)

1. *Economic Value Added* (EVA)

EVA = NOPAT – *Capital Charges*

<i>No</i>	Nama Perusahaan	Tahun	NOPAT	<i>Capital Charges</i> (CC)	EVA
1	PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk	2013	19,810,000	15,100,383	4,709,617
		2014	20,878,000	16,040,843	4,837,157
		2015	21,400,000	16,480,761	4,919,239
		2016	26,703,000	20,339,272	6,363,728
		2017	31,381,000	23,963,555	7,417,445
2	PT. Indosat, Tbk	2013	(2,392,463)	22,534,712	(24,927,175)
		2014	(2,082,374)	1,005,447	(3,087,821)
		2015	(1,339,929)	596,674	(1,936,603)
		2016	1,189,751	729,108	460,643
		2017	1,263,020	850,057	412,963

Note: dalam jutaan rupiah

2. *Market Value Added* (MVA)

MVA = (*Harga per lembar saham* x *Jumlah saham beredar*) – *Total ekuitas saham*

<i>No</i>	Nama Perusahaan	Tahun	<i>Harga Saham</i>	<i>Jumlah Saham Beredar</i>	<i>Total Ekuitas Saham</i>	MVA
1	PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk	2013	2150	100.799.996.399	77.424.000	216.719.914,83
		2014	2865	100.799.996.399	85.992.000	288.791.903,69
		2015	3105	100.799.996.399	93.428.000	312.983.895,39
		2016	3980	100.799.996.399	105.544.000	401.183.880,12
		2017	4440	100.799.996.399	112.130.000	447.551.871,88
2	PT. Indosat, Tbk	2013	4150	5.433.933.500	16.517.598	22.550.807,51
		2014	4050	5.433.933.500	14.298.555	22.007.416,38
		2015	5500	5.433.933.500	13.263.841	29.886.620,99
		2016	6450	5.433.933.500	14.177.119	35.048.856,90
		2017	4800	5.433.933.500	14.815.534	26.082.865,98

Note: dalam jutaan rupiah.