

# LAMPIRAN

## © Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

## Lampiran 1

### Daftar perusahaan sampel

No	Kode	Nama
1	AMFG	PT Asahimas Flat Glass
2	IKAI	PT Intikeramik Alamasri Industri
3	KIAS	PT Keramika Indonesia Assosiasi
4	BAJA	PT Saranacentral Bajatama
5	GDST	PT Gunawan Dianjaya Steel Tbk
6	LMSH	PT Lionmesh Prima Tbk
7	ETWA	PT Eterindo Wahanatama Tbk
8	AKKU	PT Anugerah Kagum Karya Utama
9	APLI	PT Asioplast Industries
10	BRNA	PT Berlina
11	TIRT	PT Tirta Mahakam Resources
12	HDTX	PT Panasia Indo Resources
13	SSTM	PT Sunson Textile Manufacturer



14	ALTO	PT Tri Banyan Tirta
15	BTEK	PT Bumi Teknokultura Unggul
16	IIKP	PT Inti Agri Resources
17	PCAR	PT Prima Cakrawala Abadi
18	PSDN	PT Prasadha Aneka Niaga
19	RMBA	PT Bentoel International Investama
20	MBTO	PT Martina Berto
21	MRAT	PT Mustika Ratu
22	KICI	PT Kedaung Indah Can
23	LMPI	PT Laggeng Makmur Industri

**C Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



## Instytut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

### Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis atau sumber lain yang dikutip tanpa izin IBIKKG.
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Emiten	Tahun	Total asset (TA)	Aktiva lancar (CA)	Hutang Lancar(CL)	Working capital (WC)	Retained earning (RE)
AMFG	2018	8,432,632,000,000	2,208,918,000,000	1,738,904,000,000	470,014,000,000	3,132,083,000,000
IKAI	2018	1,337,016,109,000	92,211,026,000	196,634,638,000	(104,423,612,000)	(440,373,887,000)
KIAS	2018	1,704,424,579,208	560,456,340,708	192,300,522,743	368,155,817,965	(518,295,367,839)
BAJA	2018	901,181,796,270	692,169,207,950	811,365,493,384	(119,196,285,434)	(161,637,583,054)
GDST	2018	1,351,861,756,994	297,658,998,332	382,679,320,708	(85,020,322,376)	(82,103,472,427)
LMSH	2018	160,027,280,153	91,588,263,964	17,303,304,955	74,284,959,009	121,895,870,930
ETWA	2018	1,093,133,957,536	20,936,092,105	864,161,835,461	(843,225,743,356)	664,136,034,532
AKKU	2018	1,074,466,192,087	401,342,805,373	148,545,920,105	252,796,885,268	56,934,469,593
APLI	2018	503,177,499,114	201,923,603,048	201,327,226,691	596,376,357	59,988,115,386
BRNA	2018	2,461,326,183,000	811,798,388,000	825,079,803,000	(13,281,415,000)	98,179,198,000
TIRT	2018	923,366,433,799	648,335,408,999	599,302,543,303	49,032,865,696	(137,354,735,820)
HDTX	2018	586,940,667,000	37,133,314,000	235,055,724,000	(197,922,410,000)	(1,799,253,287,000)
SSTM	2018	562,174,180,897	294,172,560,216	131,917,686,499	162,254,873,717	(145,999,444,506)
ALTO	2018	1,109,843,522,344	188,531,394,038	246,962,435,572	(58,431,041,534)	(141,393,296,337)
BTEK	2018	5,165,236,468,705	1,042,216,941,453	483,324,264,339	558,892,677,114	11,205,260,566
IIKP	2018	298,090,648,072	21,055,644,654	22,158,317,850	(1,102,673,196)	(100,489,928,719)
PCAR	2018	117,423,511,774	86,383,519,237	23,934,318,332	62,449,200,905	(45,470,030,757)
PSDN	2018	697,657,400,651	371,088,779,911	361,013,085,421	10,075,694,490	(145,535,666,539)
RMBA	2018	14,879,589,000,000	9,584,354,000,000	6,028,559,000,000	3,555,795,000,000	(6,865,326,000,000)
MBTO	2018	648,016,880,325	392,357,840,917	240,203,560,883	152,154,280,034	(24,770,878,588)
MRAT	2018	511,887,783,867	382,330,851,179	122,929,175,890	259,401,675,289	218,230,527,092
KICI	2018	154,088,747,766	97,221,132,552	15,902,122,815	81,319,009,737	(11,829,129,610)
LMPI	2018	786,704,752,983	525,674,069,930	379,536,352,404	146,137,717,526	(171,830,260,811)

unpede apapun bentuk laporan sumber:  
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.  
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBKKG.  
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBKKG.



**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian**

Emiten	Tahun	EBITDA	BV debt (BVD)	BV Equity (BVE)	Total sales (TS)
AMFG	2018	176,696,000,000	4,835,966,000,000	3,596,666,000,000	4,443,262,000,000
IKAI	2018	52,554,233,000	542,884,341,000	794,131,768,000	11,276,672,000
KIAS	2018	(94,086,692,401)	349,587,345,823	1,354,837,233,385	875,963,168,811
BAJA	2018	(25,892,605,175)	824,660,447,657	76,521,348,613	1,279,809,883,694
GDST	2018	(126,466,776,202)	455,885,354,596	895,976,402,398	1,556,287,984,166
LMSH	2018	2,744,226,412	27,335,071,863	132,692,208,290	240,029,648,845
ETWA	2018	(52,733,675,946)	1,350,106,354,775	(256,972,397,239)	23,910,705,666
AKKU	2018	(9,666,450,850)	323,598,055,358	750,868,136,728	107,378,945,218
APLI	2018	(13,476,493,870)	298,992,622,457	204,184,876,657	438,050,805,734
BRNA	2018	(21,224,294,000)	1,338,054,621,000	2,462,326,183,000	1,319,344,703,000
TIRT	2018	9,215,116,999	835,881,014,674	87,485,419,125	1,042,813,378,742
HDTX	2018	(269,305,861,000)	450,801,225,000	136,139,442,000	528,163,920,000
SSTM	2018	(12,198,354,651)	346,923,856,267	215,250,324,630	410,244,604,874
ALTO	2018	(26,933,872,179)	722,716,844,799	387,126,677,545	294,274,839,317
BTEK	2018	39,223,748,003	2,904,707,799,327	2,260,528,669,378	890,045,953,988
IKP	2018	(16,402,858,330)	23,746,905,995	274,343,742,077	17,802,375,343
PCAR	2018	(8,482,818,893)	28,973,210,457	88,450,301,317	176,509,268,479
PSDN	2018	(2,509,541,370)	454,760,270,998	242,897,129,653	1,334,070,483,011
RMBA	2018	(215,217,000,000)	6,513,618,000,000	8,365,971,000,000	21,923,057,000,000
MBTO	2018	(137,357,577,709)	347,517,123,452	300,499,756,873	502,517,714,607
MRAT	2018	7,589,812,651	59,439,145,864	94,649,601,902	300,572,751,733
KICI	2018	172,486,581	143,913,787,087	367,973,996,780	86,916,161,329
LMPI	2018	(58,874,992,358)	456,214,088,287	330,490,664,696	455,555,959,093



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan,  
penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

Emiten	Tahun	Z1 (0.717*WC/TA)	Z2 (0.847*RE/TA)	Z3 (3.107*EBIT/TA)	Z4 (0.42*BVE/BVD)	Z5 (0.998*TS/TA)	Z-score
AMFG	2018	0.039963802	0.314596238	0.065103573	0.31236773	0.525859005	1.257890348
IKAI	2018	-0.055999123	-0.278976955	0.122127176	0.614376429	0.00841734	0.409944867
KIAS	2018	0.154872046	-0.257562688	-0.171510876	1.627723786	0.512906968	1.866429235
BAJA	2018	-0.094835179	-0.151919439	-0.089269806	0.038972363	1.417305886	1.120253825
GDST	2018	-0.045093051	-0.051441385	-0.2906601	0.825448954	1.148915856	1.587170274
LMSH	2018	0.332832724	0.645176264	0.053280362	2.038799377	1.496929707	4.567018434
ETWA	2018	-0.55308213	0.514596786	-0.149884221	-0.07994067	0.02182979	-0.246480445
AKKU	2018	0.168693411	0.044881352	-0.027952171	0.97455659	0.099737142	1.259916324
APLI	2018	0.000849803	0.100978151	-0.083214107	0.286821954	0.868828008	1.174263809
BRNA	2018	-0.003868961	0.033785762	-0.026792012	0.77289595	0.534957952	1.31097869
TIRT	2018	0.038074337	-0.1259949	0.031007591	0.043958261	1.127101564	1.114146854
HDTX	2018	-0.24177975	-2.596459267	-1.425584147	0.126837645	0.898059415	-3.238926105
SSTM	2018	0.206940746	-0.219970133	-0.06741734	0.260590717	0.728286943	0.908430933
ALTO	2018	-0.037748616	-0.107907214	-0.075401207	0.224974976	0.264619547	0.268537486
BTEK	2018	0.077581356	0.001837448	0.023593922	0.326856299	0.171970028	0.601839054
IIKP	2018	-0.002652269	-0.285533847	-0.170967057	4.852184604	0.059601905	4.452633336
PCAR	2018	0.381321222	-0.327984707	-0.224453501	1.282188821	1.500178689	2.611250525
PSDN	2018	0.010355044	-0.17668946	-0.01117618	0.22433093	1.908389907	1.95521024
RMBA	2018	0.171342435	-0.390799176	-0.044939361	0.539440265	1.47041769	1.745461853
MBTO	2018	0.168351508	-0.032377141	-0.658578514	0.363176055	0.773919159	0.614491067
MIRAT	2018	0.363343309	0.361097221	0.046067808	0.668798857	0.586010481	2.025317675
KICI	2018	0.378390576	-0.065022741	0.003477968	1.073900436	0.562937465	1.953683703
LMPI	2018	0.133189412	-0.184999811	-0.232520015	0.304256451	0.577910386	0.597836421



Emiten	Tahun	Total aset (TA)	Aktiva lancar (CA)	Hutang Lancar (CL)	Working capital (WC)	Retained eaming (RE)
AMFG	2019	8,738,055,000,000	2,347,673,000,000	2,286,103,000,000	61,570,000,000	2,945,348,000,000
IKAI	2019	1,357,533,090,000	114,819,624,000	145,834,280,000	(31,014,656,000)	(507,948,883,000)
KIAS	2019	1,231,680,564,971	418,960,114,294	275,411,165,942	143,548,948,352	(988,480,511,049)
BAJA	2019	836,870,774,001	636,445,607,431	748,332,823,419	(111,887,215,988)	(163,971,737,951)
GDST	2019	1,758,578,169,995	597,839,130,021	759,246,184,010	(161,407,053,989)	(55,296,055,706)
LMSH	2019	147,090,641,453	79,841,884,794	21,455,055,711	58,386,829,083	102,739,126,527
ETWA	2019	1,123,825,685,012	55,982,018,077	967,643,373,510	(911,661,355,433)	753,414,094,018
AKKU	2019	936,699,355,696	256,825,991,159	343,800,035,765	(86,974,044,606)	(106,767,700,124)
APLI	2019	419,264,529,448	123,669,639,380	87,957,256,576	35,712,382,804	69,606,541,965
BRNA	2019	2,263,112,918,000	665,275,229,000	840,292,748,000	(175,017,519,000)	(14,810,645,000)
TIRT	2019	895,683,018,081	616,143,811,548	606,083,831,925	10,059,979,623	(189,097,633,875)
HDTX	2019	423,791,061,000	21,150,276,000	245,687,022,000	(224,536,746,000)	(1,864,157,853,000)
SSTM	2019	514,765,731,890	263,602,799,221	166,219,539,040	97,383,260,181	(162,266,176,683)
ALTO	2019	1,103,450,087,164	176,818,868,579	200,070,083,238	(23,251,214,659)	(148,755,029,525)
BTEK	2019	4,975,248,130,342	914,969,847,759	521,992,920,130	392,976,927,629	(51,453,964,424)
IIKP	2019	384,481,206,140	123,860,216,383	22,889,516,184	100,970,700,199	(14,961,335,493)
PCAR	2019	124,735,506,555	81,197,082,570	33,133,870,056	48,063,212,514	(49,641,905,008)
PSDN	2019	763,492,320,252	285,684,939,859	378,030,544,728	(92,345,604,869)	(192,893,888,909)
RMBA	2019	17,000,330,000,000	11,598,066,000,000	6,083,396,000,000	5,514,670,000,000	(6,829,654,000,000)
MBTO	2019	591,063,928,037	317,285,450,420	254,266,866,831	63,018,583,589	(90,773,530,900)
MRAT	2019	532,762,947,995	412,707,718,061	142,931,525,716	269,776,192,345	218,361,709,481
KICI	2019	152,818,996,760	95,881,525,044	12,652,638,345	83,228,886,699	(17,156,589,225)
LMPI	2019	737,642,257,697	479,994,366,854	403,747,604,778	76,246,762,076	(213,499,854,720)



1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

Instansi	Tahun	Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)			Total sales (TS)
		EBIT	BV debt (BVD)	BV equity (BVE)	
AMFG	2019	(146,563,000,000)	5,328,124,000,000	3,409,931,000,000	4,289,776,000,000
IKAI	2019	56,437,888,000	440,983,741,000	916,549,349,000	84,524,926,000
KIAS	2019	(505,804,185,996)	326,113,004,490	905,567,560,481	735,066,462,915
BAJA	2019	9,847,403,899	762,683,580,285	74,187,193,716	1,072,625,592,333
GDST	2019	31,308,164,703	841,187,548,585	917,390,621,410	1,852,766,916,975
LMSH	2019	(19,511,938,073)	33,455,177,566	113,635,463,887	177,788,235,456
ETWA	2019	(42,545,812,332)	1,469,796,558,566	(346,328,533,713)	224,066,845,068
AKKU	2019	(164,071,653,452)	349,297,058,283	587,402,297,412	21,681,328,889
APLI	2019	29,159,030,886	206,523,459,012	212,741,070,436	437,990,210,351
BRNA	2019	(159,492,681,000)	1,309,332,127,000	2,263,112,918,000	1,221,535,436,000
TIRT	2019	(45,799,101,449)	859,736,792,345	35,946,225,736	645,859,484,361
HDTX	2019	(56,735,363,000)	353,633,985,000	70,157,076,000	8,369,686,000
SSTM	2019	(9,882,687,572)	314,416,806,582	200,348,925,308	354,113,973,461
ALTO	2019	(5,579,723,214)	722,719,563,550	380,730,523,614	343,971,642,312
BTEK	2019	(2,921,373,502)	2,832,632,209,365	2,142,615,920,977	697,914,218,244
IIKP	2019	(13,127,269,185)	25,039,869,959	359,441,336,181	20,078,357,205
PCAR	2019	(9,388,980,754)	40,503,414,153	84,232,092,403	62,720,091,934
PSDN	2019	33,001,372,495	587,528,831,446	175,963,488,806	1,224,283,552,949
RMBA	2019	315,938,000,000	8,598,687,000,000	8,401,643,000,000	20,834,699,000,000
MBTO	2019	(67,874,234,088)	355,892,726,298	235,171,201,739	537,567,605,097
MRAT	2019	9,088,126,035	65,463,957,074	87,355,039,686	305,224,577,860
KICI	2019	(3,485,681,775)	164,121,422,945	368,641,525,050	91,061,314,601
LMPI	2019	(56,356,644,949)	448,320,875,981	289,321,381,716	517,512,379,678





Emiten	Tahun	Total asset (TA)	Aktiva lancar (CA)	Hutang Lancar (CL)	Working Capital (WC)	Retained earning (RE)
AMFG	2020	7,961,657,000,000	1,932,986,000,000	2,404,568,000,000	2,465,254,000,000	(578,894,126,000)
IKAI	2020	1,285,201,213,000	76,232,484,000	158,875,581,000	82,643,097,000	(1,044,374,174,283)
KIAS	2020	1,021,382,709,921	213,856,436,953	127,909,759,386	85,946,677,567	(110,319,843,181)
BAJA	2020	760,425,479,634	562,587,933,413	619,717,175,037	(57,129,241,624)	(133,141,384,511)
GDST	2020	1,588,136,471,649	412,410,310,473	676,672,074,796	(264,261,764,323)	97,455,107,309
LMSH	2020	143,486,189,959	79,949,514,002	23,270,556,685	56,678,957,317	675,510,349,678
ETWA	2020	1,055,671,083,056	28,489,487,729	289,613,552,551	(261,124,064,822)	(102,683,975,154)
AKKU	2020	726,551,136,516	39,214,293,176	123,163,589,971	(83,949,296,795)	63,361,876,353
APLI	2020	406,440,895,710	123,669,639,380	86,215,048,917	37,454,590,463	(145,333,991,000)
BRNA	2020	1,965,718,547,000	494,691,709,000	742,677,853,000	(247,986,144,000)	(603,496,073,290)
TIRT	2020	394,725,543,723	143,392,688,609	423,487,395,154	(280,094,706,545)	(1,912,614,034,000)
HDTX	2020	384,116,199,000	20,737,818,000	245,260,776,000	(224,522,958,000)	(177,620,554,126)
SSTM	2020	482,065,294,095	246,379,557,480	164,959,909,413	81,419,648,067	(159,235,261,920)
ALTO	2020	1,105,874,415,256	192,738,872,245	232,807,819,931	(40,068,947,686)	(551,974,415,938)
BTEK	2020	4,223,727,970,626	168,698,932,005	325,157,243,458	(156,458,311,453)	(56,459,722,876)
IIKP	2020	343,139,482,249	101,730,652,999	1,031,391,774	100,699,261,225	(70,193,833,779)
PCAR	2020	103,351,122,210	64,192,318,245	21,624,939,963	42,567,378,282	(254,908,784,410)
PSDN	2020	765,375,539,783	283,695,608,058	368,958,625,142	(85,263,017,084)	(9,522,347,000,000)
RMBA	2020	12,464,005,000,000	8,283,505,000,000	3,769,077,000,000	4,514,428,000,000	(285,090,883,971)
MBTO	2020	982,882,686,217	182,202,105,658	295,518,213,807	(113,316,108,149)	192,640,378,200
MRAT	2020	559,795,937,451	432,576,455,286	195,801,413,331	236,775,041,955	(21,735,008,485)
KICI	2020	157,023,139,112	102,505,706,556	13,087,685,422	89,418,021,134	(254,831,126,239)
LMPI	2020	698,252,022,979	458,427,633,362	407,671,137,398	50,756,495,964	



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah;  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

Emiten	Tahun	EBITDA (Rp)	EBIT (Rp)	Eksternal (Rp)	Debt (Rp)	BV (Rp)	Equity (Rp)	Hak Cipta Dilindungi	Total sales (Rp)
AMFG	2020	(291,552,000,000)	5,031,820,000,000	5,031,820,000,000	2,929,837,000,000	3,767,789,000,000			
IKAI	2020	(51,528,109,000)	443,962,433,000	443,962,433,000	841,238,780,000	92,586,834,000			
KIAS	2020	(58,147,623,369)	169,127,346,041	169,127,346,041	852,255,363,880	437,171,365,385			
BAJA	2020	81,007,127,712	632,586,391,148	632,586,391,148	127,839,088,486	1,204,954,780,957			
GDST	2020	(67,718,233,075)	741,251,635,985	741,251,635,985	846,884,835,664	1,331,774,939,496			
LMSH	2020	(8,813,710,592)	35,134,745,290	35,134,745,290	108,351,444,669	124,814,032,661			
ETWA	2020	90,546,478,652	1,323,840,658,770	1,323,840,658,770	(268,169,575,714)	467,391,344			
AKKU	2020	(8,890,818,362)	134,896,853,532	134,896,853,532	591,654,282,984	207,588,165,382			
APLI	2020	29,159,030,886	200,450,080,044	200,450,080,044	205,990,815,666	437,990,210,351			
BRNA	2020	(207,715,034,000)	1,198,995,029,000	1,198,995,029,000	1,965,718,547,000	1,123,569,559,000			
TIRT	2020	(374,250,781,929)	785,048,342,887	785,048,342,887	(390,322,799,164)	168,879,831,491			
HDTX	2020	57,730,491,000	363,130,561,000	363,130,561,000	20,985,638,000	10,600,097,000			
SSTM	2020	(10,652,434,887)	295,733,976,001	295,733,976,001	186,331,318,094	220,499,855,235			
ALTO	2020	212,496,606	732,991,334,916	732,991,334,916	372,883,080,340	321,502,485,934			
BTEK	2020	(379,363,884,568)	2,561,356,330,772	2,561,356,330,772	1,662,371,639,854	1,013,029,439,944			
IIKP	2020	(20,535,335,752)	25,243,798,592	25,243,798,592	343,139,482,249	15,661,470,849			
PCAR	2020	(13,962,725,500)	39,680,888,888	39,680,888,888	63,670,233,322	46,602,172,890			
PSDN	2020	(7,038,616,168)	645,223,998,886	645,223,998,886	120,151,540,897	895,456,045,999			
RMBA	2020	(2,422,879,000,000)	6,755,055,000,000	6,755,055,000,000	5,708,950,000,000	20,834,699,000,000			
MBTO	2020	(168,167,223,832)	393,023,326,750	393,023,326,750	589,859,359,467	297,216,309,211			
MRAT	2020	12,733,383,854	76,253,665,513	76,253,665,513	80,769,473,599	318,408,499,475			
KICI	2020	2,368,304,331	217,377,331,974	217,377,331,974	342,418,605,477	89,388,918,495			
LMPI	2020	(49,123,405,851)	451,757,472,151	451,757,472,151	246,494,550,828	513,607,183,458			

undade kntuwa walep ini silitu ekuwa puruseta neyareg kluwa kluwaseg beabegane wajaer IBKKG  
 2. Dilarang mengemukakan dan menjabarkan hal-hal yang berkaitan dengan masalah yang terdapat dalam laporan ini.



Emiten	Tahun	Z1 (0.717*WC/TA)	Z2 (0.847*RE/TA)	Z3 (3.107*EBITTA)	Z4 (0.42*BVE/BVD)	Z5 (0.998*ISTA)	Z-score
AMFG	2020	0.04246908	0.26226577	0.113776826	0.244549992	0.47229533	0.822865185
IKAI	2020	-0.046105699	-0.381514832	-0.124570249	0.795833749	0.071896649	0.315539618
KIAS	2020	0.06033367	-0.866066086	-0.17688244	2.11643629	0.427163118	1.560984553
BAJA	2020	-0.053866772	-0.122879769	0.33098463	0.084877604	1.581410544	1.820526236
GDST	2020	-0.119306929	-0.071008225	-0.132482664	0.479852743	0.836899985	0.99395491
LMSH	2020	0.283224556	0.575278192	-0.190849021	1.295230871	0.868128178	2.831012776
ETWA	2020	-0.177352546	0.541984407	0.26649201	-0.085079138	0.000441858	0.546486591
AKKU	2020	-0.082845711	-0.119707096	-0.038020411	1.842109674	0.285145778	1.886682233
APLI	2020	0.066073423	0.132042592	0.222903526	0.431609419	1.07546813	1.92809709
BRNA	2020	-0.090453471	-0.062622338	-0.328312826	0.688578159	0.570438948	0.777628473
TIRT	2020	-0.508778588	-1.294978707	-2.945837172	-0.208822268	0.42698547	-4.531431264
HDTX	2020	-0.41909964	-4.217432358	0.466964518	0.024272173	0.027540877	-4.117754431
SSTM	2020	0.121099545	-0.312083469	-0.068656913	0.26462686	0.456491804	0.461477826
ALTO	2020	-0.025978931	-0.12195984	0.000597018	0.213659952	0.290140975	0.356459174
BTEK	2020	-0.02655962	-0.110689498	-0.279062382	0.272588425	0.239362807	0.095639731
IIKP	2020	0.210414056	-0.139364275	-0.185939804	5.709068785	0.045550421	5.639729182
PCAR	2020	0.295311842	-0.575263973	-0.419755366	0.673913784	0.450009323	0.42421561
PSDN	2020	-0.07987397	-0.28209386	-0.028572876	0.078211051	1.167616533	0.855286877
RMBA	2020	0.259695409	-0.647097615	-0.603969996	0.354957732	1.66824625	1.031831779
MBTO	2020	-0.082662611	-0.245677314	-0.531595044	0.630346634	0.301787671	0.072199935
MRAT	2020	0.303267126	0.291474785	0.070673295	0.444872764	0.567656285	1.677944255
KICI	2020	0.408301105	-0.117241015	0.046861384	0.661595268	0.568133723	1.567650465
LMPI	2020	0.052119301	-0.309117563	-0.218583573	0.229166572	0.734090203	0.48767494



### Lampiran 3

#### Input SPSS

Emiten	Tahun	Going Concern	Debt Default	Financial distress	Kualitas Audit
AMFG	2018	0	0	0	0
IKAI	2018	1	1	1	1
KIAS	2018	0	0	0	0
BAJA	2018	0	0	1	1
GDST	2018	0	0	0	1
LMSH	2018	0	0	0	1
ETWA	2018	1	1	1	1
AKKU	2018	0	1	0	1
APLI	2018	0	0	1	0
BRNA	2018	0	0	0	1
TIRT	2018	0	0	1	1
HDTX	2018	1	0	1	1
SSTM	2018	1	1	1	1
ALTO	2018	0	1	1	1
BTEK	2018	0	0	1	1
IIKP	2018	1	0	0	1
PCAR	2018	0	0	0	1
PSDN	2018	0	0	0	0
RMBA	2018	1	0	0	0
MBTO	2018	0	0	1	1
MRAT	2018	0	0	0	1
KICI	2018	0	0	0	1
LMPI	2018	1	0	0	1
AMFG	2019	0	0	1	0
IKAI	2019	1	1	1	1
KIAS	2019	0	0	1	0
BAJA	2019	0	0	1	1
GDST	2019	0	0	0	1
LMSH	2019	0	0	0	1
ETWA	2019	1	1	1	1
AKKU	2019	0	1	1	1
APLI	2019	0	0	0	0
BRNA	2019	1	0	1	1
TIRT	2019	0	0	1	1

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBKKG.



HDTX	2019	1	0	1	1
SSTM	2019	1	1	1	1
ALTO	2019	0	1	1	1
BTEK	2019	0	0	1	1
IIKP	2019	1	0	0	1
PCAR	2019	1	0	1	1
PSDN	2019	0	0	0	0
RMBA	2019	1	0	0	1
MBTO	2019	0	0	1	1
MRAT	2019	0	0	0	1
KICI	2019	0	0	0	1
EMPI	2019	1	0	0	1
AMEG	2020	0	0	1	0
IKAI	2020	1	1	1	1
KIAS	2020	0	0	0	0
BAJA	2020	0	0	0	1
GDST	2020	0	0	1	1
EMSH	2020	0	0	0	1
ETWA	2020	1	1	1	1
AKKU	2020	1	1	0	1
APLI	2020	0	0	0	0
BRNA	2020	1	0	1	1
TIRT	2020	1	0	1	1
HDTX	2020	1	0	1	1
SSTM	2020	1	1	1	1
ALTO	2020	0	1	1	1
BTEK	2020	0	0	1	1
IIKP	2020	1	0	0	1
PCAR	2020	1	0	1	1
PSDN	2020	0	0	1	1
RMBA	2020	1	0	1	1
MBTO	2020	0	0	1	1
MRAT	2020	0	0	0	1
KICI	2020	0	0	0	1
LMPI	2020	1	0	0	1

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBKIKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBKIKG.

## Lampiran 4

### Output SPSS

#### Statistik deskriptif

		Statistics			
		Going concern	Debt default	Financial distress	Kualitas Audit
N	Valid	69	69	69	69
	Missing	0	0	0	0
Mean		.39	.22	.55	.83
Std. Deviation		.492	.415	.501	.382
Minimum		0	0	0	0
Maximum		1	1	1	1

#### Analisis deskriptif frekuensi opini audit *Going Concern*

		Statistics			
		Going concern	Debt default	Financial distress	Kualitas Audit
N	Valid	69	69	69	69
	Missing	0	0	0	0
Mean		.39	.22	.55	.83
Std. Deviation		.492	.415	.501	.382
Minimum		0	0	0	0
Maximum		1	1	1	1

#### Analisis deskriptif frekuensi *Debt Default*

		Debt default			Cumulative
		Frequency	Percent	Valid Percent	Percent
Valid	Tidak Debt Default	54	78.3	78.3	78.3
	Debt Default	15	21.7	21.7	100.0



© Hak cipta milik IBI

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian (IBIKK)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang  
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumbernya.  
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.  
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.  
 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.





Total	69	100.0	100.0
-------	----	-------	-------

Analisis deskriptif frekuensi *Financial distress*

Financial distress				
	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Financial Distress	31	44.9	44.9	44.9
Financial Distress	38	55.1	55.1	100.0
Total	69	100.0	100.0	

Analisis deskriptif frekuensi kualitas Audit

Kualitas Audit				
	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Big four	12	17.4	17.4	17.4
Non Big Four	57	82.6	82.6	100.0
Total	69	100.0	100.0	

Uji Pooling

Coefficients <sup>a</sup>					
Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1 (Constant)	-.039	.289		-.137	.892
Debt default	.310	.254	.262	1.219	.228
Financial distress	.118	.215	.121	.550	.584
Kualitas Audit	.435	.312	.338	1.395	.168
D1	.229	.364	.221	.629	.532
D2	.039	.394	.038	.100	.921
D1_DD	.038	.372	.020	.101	.920
D1_FD	-.066	.311	-.047	-.212	.833



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.  
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



D1_KA	-0.414	.405	-0.373	-1.022	.311
D2_DD	-0.138	.376	-0.073	-0.368	.714
D2_FD	-0.118	.314	-0.098	-0.377	.707
D2_KA	-0.007	.416	-0.006	-0.016	.988

a. Dependent Variable: Going concern

### Uji model fit 1- Block 0

#### Iteration History<sup>a,b,c</sup>

Iteration	-2 Log likelihood	Coefficients	
		Constant	
Step 1	92.368	-0.435	
2	92.367	-0.442	
3	92.367	-0.442	

a. Constant is included in the model.

b. Initial -2 Log Likelihood: 92.367

c. Estimation terminated at iteration number 3

because parameter estimates changed by less than .001.

### Uji model fit 2 – Block 1

#### Iteration History<sup>a,b,c,d</sup>

Iteration	-2 Log likelihood	Constant	Coefficients		
			Debt default	Financial distress	Kualitas Audit
Step 1	82.101	-1.756	1.044	.268	1.146
2	81.502	-2.345	1.066	.320	1.697
3	81.475	-2.505	1.065	.325	1.854
4	81.475	-2.516	1.065	.325	1.865
5	81.475	-2.516	1.065	.325	1.865

a. Method: Enter

b. Constant is included in the model.

c. Initial -2 Log Likelihood: 92.367

d. Estimation terminated at iteration number 5 because parameter estimates changed by less than .001.

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

2. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie



Uji koefisien determinasi

**Model Summary**

Step	-2 Log likelihood	Cox & Snell R Square	Nagelkerke R Square
1	81.475 <sup>a</sup>	.146	.198

a. Estimation terminated at iteration number 5 because parameter estimates changed by less than .001.

Uji kelayakan regresi

**Hosmer and Lemeshow Test**

Step	Chi-square	df	Sig.
1	.857	4	.931

Uji matrix klasifikasi

**Classification Table<sup>a</sup>**

Observed		Predicted		Percentage Correct
		Tidak Going Concern	Going Concern	
Step 1 Going concern	Tidak Going Concern	37	5	88.1
	Going Concern	17	10	37.0
<b>Overall Percentage</b>				<b>68.1</b>

a. The cut value is .500

Uji parsial

**Variables in the Equation**

Step		B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)
Step 1 <sup>a</sup>	Debt default	1.065	.663	2.581	1	.108	2.900
	Financial distress	.325	.569	.325	1	.568	1.384
	Kualitas Audit	1.865	1.095	2.900	1	.089	6.457
	Constant	-2.516	1.069	5.535	1	.019	.081

a. Variable(s) entered on step 1: Debt default, Financial distress, Kualitas Audit.

1. Dilarang menyalin, mengutip, atau seluruhnya tanpa mencantumkan sumber:  
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.  
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBKKG.  
 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBKKG.

Hak cipta dimiliki IBKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)



## Uji simultan

### Omnibus Tests of Model Coefficients

	Chi-square	df	Sig.
Step	10.892	3	.012
Block	10.892	3	.012
Model	10.892	3	.012

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

