

LAMPIRAN 1

DAFTAR SAMPEL

| No | Kode Perusahaan | Nama Perusahaan |
|----|-----------------|-----------------------------------|
| 1 | ADES | Akasha Wira International Tbk |
| 2 | AGII | PT Aneka Gas Industri Tbk. |
| 3 | AKPI | Argha Karya Prima Ind. Tbk |
| 4 | AMFG | Asahimas Flat Glass Tbk |
| 5 | ARNA | Arwana Citra Mulia Tbk |
| 6 | ASII | Astra International Tbk |
| 7 | AUTO | Astra Otoparts Tbk |
| 8 | CPIN | Charoen Pokphand Indonesia Tbk |
| 9 | DLTA | Delta Djakarta Tbk |
| 10 | DPNS | Duta Pertiwi Nusantara Tbk |
| 11 | DVLA | Darya-Varia Laboratoria Tbk |
| 12 | EKAD | Ekadharma International Tbk |
| 13 | GGRM | Gudang Garam Tbk |
| 14 | HMSP | H. M Sampoerna Tbk |
| 15 | ICBP | PT Indofood CBP Sukses Makmur Tbk |
| 16 | IGAR | Champion Pacific Indonesia Tbk |
| 17 | IMPC | PT Impack Pratama Industri Tbk |
| 18 | INAI | Indal Aluminium Industry Tbk |
| 19 | INDS | Indospring Tbk |
| 20 | INTP | Indocement Tunggal Prakarsa Tbk |
| 21 | JPFA | JAPFA Comfeed Indonesia Tbk |
| 22 | KBLM | Kabelindo Murni Tbk |
| 23 | KDSI | Kedawung Setia Industrial Tbk |
| 24 | LMSH | Lionmesh Prima Tbk |
| 25 | LSIP | PP London Sumatra Indonesia Tbk |
| 26 | MERK | Merck Tbk |
| 27 | MLBI | PT Multi Bintang Indonesia Tbk |
| 28 | MYOR | PT Mayora Indah Tbk |
| 29 | PICO | Pelangi Indah Canindo Tbk |
| 30 | PYFA | Pyridam Farma Tbk |
| 31 | ROTI | PT Nippon Indosari Corpindo Tbk |
| 32 | SKBM | PT Sekar Bumi Tbk |
| 33 | SKLT | Sekar Laut Tbk |
| 34 | SMBR | PT Semen Baturaja (Persero) Tbk |
| 35 | SMGR | Semen Indonesia (Persero) Tbk |
| 36 | SMSM | Selamat Sempurna Tbk |

| | | |
|----|------|---|
| 37 | SRSN | Indo Acidatama Tbk |
| 38 | STAR | Stra Petrochem Tbk |
| 39 | TALF | PT Tunas Alfin Tbk |
| 40 | TCID | Mandom Indonesia Tbk |
| 41 | TOTO | Surya Toto Indonesia Tbk |
| 42 | TRIS | Trisula International Tbk |
| 43 | TRST | Trias Sentosa Tbk |
| 44 | ULTJ | Ultra Jaya Milk Industry Tbk |
| 45 | UNIT | Nusantara Inti Corpora Tbk |
| 46 | UNVR | Unilever Indonesia Tbk |
| 47 | ADMG | Polychem Indonesia Tbk |
| 48 | ALDO | Alkindo Naratama Tbk |
| 49 | ALKA | Alakasa Industrindo Tbk |
| 50 | ALMI | Alumindo Light Metal Industry Tbk |
| 51 | ANTM | Aneka Tambang Tbk. |
| 52 | APLI | Asiaplast Industries Tbk |
| 53 | BAJA | Saranacentral Bajatama Tbk |
| 54 | BIPP | Bhuwanatala Indah Permai Tbk |
| 55 | BTEK | Bumi Tekonokultura Unggul Tbk |
| 56 | BTON | Betonjaya Manunggal Tbk |
| 57 | CEKA | PT Wilmar Cahaya Indonesia |
| 58 | CENT | PT Centratama Telekomunikasi Indonesia Tbk. |
| 59 | CPRO | Central Proteina Prima Tbk |
| 60 | DOID | Delta Dunia Makmur Tbk |
| 61 | ETWA | Eterindo Wahanatama Tbk |
| 62 | FASW | Fajar Surya Wisesa Tbk |
| 63 | GDST | Gunawan Dianjaya Steel Tbk |
| 64 | GJTL | Gajah Tunggal Tbk |
| 65 | HDTX | Panasia Indo Resources Tbk |
| 66 | IKAI | Intikeramik Alamasri Industri Tbk |
| 67 | IMAS | Indomobil Sukses Internasional Tbk |
| 68 | ISSP | PT Steel Pipe Industry of Indonesia Tbk |
| 69 | KAEF | Kimia Farma Tbk |
| 70 | KBLI | KMI Wire And Cable Tbk |
| 71 | KBRI | Kertas Basuki Rachmat Indonesia Tbk |
| 72 | KIAS | Keramika Indonesia Assosiasi Tbk |
| 73 | BMTR | PT Global Mediacom Tbk |
| 74 | KRAS | PT Krakatau Steel Tbk |
| 75 | LPIN | Multi Prima Sejahtera Tbk |
| 76 | MAIN | Malindo Feedmill Tbk |
| 77 | MBTO | Martina Berto Tbk |
| 78 | MLIA | Mulia Industrindo Tbk |
| 79 | PSDN | PT Prashida Aneka Niaga Tbk |
| 80 | RMBA | Beontoel International Investama Tbk |

| | | |
|-----|------|--|
| 81 | SCCO | Supreme Cable Manufacturing and Commerce Tbk |
| 82 | SIDO | PT Industri Jamu Dan Farmasi Sido Muncul Tbk |
| 83 | SIPD | Sierad Produce Tbk |
| 84 | SMAR | PT Sinas Mas Agro Resources and Technology Tbk |
| 85 | SMCB | Solusi Bangun Indonesia |
| 86 | SMMT | GOLDEN EAGLE ENERGY Tbk |
| 87 | SSTM | Sunson Textile Manufacturer Tbk |
| 88 | SPMA | Suparma Tbk |
| 89 | TINS | PT Timah Tbk. |
| 90 | TIRT | Tirta Mahakam Resources Tbk |
| 91 | TPIA | PT Chandra Asri Petrochemical Tbk |
| 92 | UNSP | Bakrie Sumatera Plantations Tbk |
| 93 | VOKS | Voksel Electric Tbk |
| 94 | WTON | Wijaya Karya Beton |
| 95 | WIIM | Wismilak Inti Makmur Tbk |
| 96 | YPAS | Yanaprima Hastapersada Tbk |
| 97 | CINT | PT Chitose Internasional Tbk |
| 98 | MRAT | Mustika Ratu Tbk |
| 99 | RICY | Ricky Putra Globalindo Tbk |
| 100 | WSBP | PT Waskita Beton Precast Tbk. |

LAMPIRAN 2

TABULASI DATA

| No | Kode | Tahun | ROA | CR | ML | PBV |
|----|------|-------|-------|--------|-------|------|
| 1 | ADES | 2015 | 5,03 | 138,60 | 0,15 | 1,82 |
| | | 2016 | 7,29 | 163,51 | -0,11 | 1,53 |
| | | 2017 | 4,55 | 120,15 | 0,02 | 1,23 |
| | | 2018 | 2,51 | 141,18 | -0,05 | 1,14 |
| | | 2019 | 10,20 | 200,42 | -0,20 | 1,09 |
| 2 | AGII | 2015 | 1,06 | 108,78 | 0,00 | 0,00 |
| | | 2016 | 1,10 | 112,73 | -0,02 | 0,98 |
| | | 2017 | 1,52 | 150,48 | -0,01 | 0,55 |
| | | 2018 | 1,23 | 159,82 | -0,01 | 0,66 |
| | | 2019 | 14,00 | 87,48 | 0,00 | 0,65 |
| 3 | AKPI | 2015 | 0,96 | 103,06 | 0,19 | 0,54 |
| | | 2016 | 2,00 | 112,88 | -0,14 | 0,55 |
| | | 2017 | 0,49 | 104,34 | 0,08 | 0,44 |
| | | 2018 | 0,27 | 105,78 | 0,08 | 0,20 |
| | | 2019 | 1,96 | 108,42 | -0,19 | 0,20 |
| 4 | AMFG | 2015 | 7,99 | 465,43 | 0,02 | 0,84 |
| | | 2016 | 4,73 | 201,98 | -0,01 | 0,81 |
| | | 2017 | 0,62 | 200,95 | -0,03 | 0,74 |
| | | 2018 | -0,27 | 146,82 | 0,01 | 0,57 |
| | | 2019 | 1,51 | 102,69 | 0,03 | 0,44 |
| 5 | ARNA | 2015 | 4,98 | 102,07 | -0,05 | 4,10 |
| | | 2016 | 5,92 | 134,88 | 0,03 | 4,03 |
| | | 2017 | 7,63 | 162,88 | -0,08 | 2,44 |
| | | 2018 | 4,41 | 158,43 | -0,05 | 2,46 |
| | | 2019 | 12,10 | 173,64 | 0,06 | 2,71 |
| 6 | ASII | 2015 | 6,36 | 137,93 | 0,09 | 1,92 |
| | | 2016 | 6,99 | 123,94 | -0,02 | 2,39 |
| | | 2017 | 7,84 | 122,86 | -0,09 | 2,15 |
| | | 2018 | 4,27 | 129,81 | 0,11 | 1,66 |
| | | 2019 | 7,56 | 129,11 | 0,03 | 1,50 |
| 7 | AUTO | 2015 | 2,25 | 132,29 | -0,09 | 0,76 |
| | | 2016 | 3,31 | 150,51 | 0,00 | 0,94 |

| | | | | | | |
|----|------|------|-------|---------|-------|-------|
| | | 2017 | 3,71 | 155,87 | 0,05 | 0,92 |
| | | 2018 | 2,81 | 145,21 | -0,01 | 0,62 |
| | | 2019 | 5,10 | 121,63 | 0,02 | 0,51 |
| 8 | CPIN | 2015 | 7,42 | 210,62 | -0,07 | 3,33 |
| | | 2016 | 9,19 | 217,28 | -0,08 | 3,58 |
| | | 2017 | 10,18 | 231,66 | 0,11 | 3,13 |
| | | 2018 | 9,18 | 248,06 | -0,05 | 3,82 |
| | | 2019 | 12,37 | 256,30 | 0,07 | 5,06 |
| 9 | DLTA | 2015 | 18,50 | 642,37 | -0,18 | 4,90 |
| | | 2016 | 21,25 | 760,39 | 0,05 | 3,95 |
| | | 2017 | 20,87 | 863,78 | -0,05 | 3,21 |
| | | 2018 | 16,63 | 728,18 | 0,04 | 3,46 |
| | | 2019 | 22,29 | 805,05 | 0,23 | 4,49 |
| 10 | DPNS | 2015 | 3,59 | 1335,00 | -0,01 | 0,53 |
| | | 2016 | 3,38 | 1516,46 | -0,03 | 0,50 |
| | | 2017 | 1,93 | 962,15 | 0,05 | 0,43 |
| | | 2018 | 1,33 | 1204,08 | 0,04 | 0,42 |
| | | 2019 | 1,24 | 2170,45 | -0,23 | 0,30 |
| 11 | DVLA | 2015 | 7,84 | 352,29 | -0,07 | 1,50 |
| | | 2016 | 9,93 | 285,49 | 0,05 | 1,82 |
| | | 2017 | 9,89 | 266,21 | -0,02 | 1,97 |
| | | 2018 | 9,63 | 312,10 | 0,15 | 1,79 |
| | | 2019 | 12,12 | 291,33 | -0,04 | 1,93 |
| 12 | EKAD | 2015 | 12,07 | 356,88 | -0,22 | 0,96 |
| | | 2016 | 12,91 | 488,56 | 0,15 | 0,70 |
| | | 2017 | 9,56 | 451,92 | 0,03 | 0,73 |
| | | 2018 | 5,04 | 476,20 | -0,01 | 0,68 |
| | | 2019 | 7,99 | 691,70 | 0,06 | 0,88 |
| 13 | GGRM | 2015 | 10,16 | 177,04 | -0,12 | 2,78 |
| | | 2016 | 10,60 | 193,79 | -0,06 | 3,11 |
| | | 2017 | 11,62 | 193,55 | 0,00 | 3,82 |
| | | 2018 | 2,99 | 236,45 | -0,04 | 3,20 |
| | | 2019 | 13,83 | 206,19 | 0,17 | 2,00 |
| 14 | HMSP | 2015 | 27,26 | 656,74 | 0,37 | 0,55 |
| | | 2016 | 30,02 | 523,41 | -0,29 | 13,04 |
| | | 2017 | 29,37 | 527,23 | -0,03 | 16,13 |
| | | 2018 | 13,93 | 256,05 | -0,09 | 12,63 |
| | | 2019 | 26,96 | 327,61 | -0,03 | 6,85 |
| 15 | ICBP | 2015 | 11,01 | 232,60 | 0,03 | 2,40 |

| | | | | | | |
|----|------|------|-------|--------|-------|------|
| | | 2016 | 12,56 | 240,68 | -0,01 | 5,41 |
| | | 2017 | 11,21 | 242,83 | -0,02 | 5,11 |
| | | 2018 | 6,66 | 179,79 | 0,05 | 4,48 |
| | | 2019 | 13,85 | 253,57 | -0,02 | 4,88 |
| 16 | IGAR | 2015 | 13,39 | 496,10 | -0,17 | 0,70 |
| | | 2016 | 15,77 | 582,20 | 0,09 | 1,35 |
| | | 2017 | 14,11 | 650,22 | -0,04 | 0,83 |
| | | 2018 | 5,35 | 463,71 | 0,11 | 0,79 |
| | | 2019 | 9,85 | 771,90 | 0,08 | 0,62 |
| 17 | IMPC | 2015 | 7,75 | 227,13 | -0,10 | 0,41 |
| | | 2016 | 5,53 | 377,23 | -0,03 | 4,04 |
| | | 2017 | 3,98 | 360,56 | 0,05 | 4,09 |
| | | 2018 | 1,35 | 291,75 | 0,00 | 3,45 |
| | | 2019 | 3,72 | 245,20 | 0,11 | 3,60 |
| 18 | INAI | 2015 | 2,15 | 100,35 | 0,05 | 0,27 |
| | | 2016 | 2,66 | 100,29 | 0,15 | 0,79 |
| | | 2017 | 3,18 | 99,25 | -0,15 | 0,86 |
| | | 2018 | 1,46 | 100,65 | -0,06 | 1,00 |
| | | 2019 | 2,77 | 107,84 | 0,02 | 0,87 |
| 19 | INDS | 2015 | 0,08 | 223,13 | -0,07 | 0,12 |
| | | 2016 | 2,00 | 303,27 | -0,01 | 0,26 |
| | | 2017 | 4,67 | 512,54 | -0,03 | 0,39 |
| | | 2018 | 2,44 | 432,98 | 0,08 | 0,61 |
| | | 2019 | 3,58 | 582,82 | 0,08 | 0,59 |
| 20 | INTP | 2015 | 15,76 | 488,66 | -0,02 | 3,44 |
| | | 2016 | 12,84 | 452,50 | 0,04 | 2,17 |
| | | 2017 | 6,44 | 370,31 | -0,04 | 3,29 |
| | | 2018 | 1,34 | 322,83 | 0,00 | 2,24 |
| | | 2019 | 6,62 | 331,21 | 0,01 | 3,03 |
| 21 | JPFA | 2015 | 2,45 | 177,15 | 0,02 | 1,19 |
| | | 2016 | 3,06 | 179,43 | 0,02 | 1,77 |
| | | 2017 | 11,28 | 212,98 | 0,05 | 1,51 |
| | | 2018 | 5,25 | 234,59 | 0,00 | 2,47 |
| | | 2019 | 7,48 | 173,33 | -0,11 | 1,57 |
| 22 | KBLM | 2015 | 1,95 | 105,73 | -0,05 | 0,50 |
| | | 2016 | 3,32 | 130,16 | 0,01 | 0,84 |
| | | 2017 | 3,56 | 126,34 | 0,10 | 0,40 |
| | | 2018 | 0,23 | 136,35 | -0,05 | 0,40 |
| | | 2019 | 3,01 | 136,37 | -0,15 | 0,40 |

| | | | | | | |
|----|------|------|--------|--------|-------|-------|
| 23 | KDSI | 2015 | 4,67 | 136,79 | -0,02 | 0,20 |
| | | 2016 | 0,97 | 115,66 | -0,08 | 0,34 |
| | | 2017 | 4,13 | 123,19 | 0,15 | 0,46 |
| | | 2018 | 5,19 | 118,64 | -0,10 | 0,84 |
| | | 2019 | 5,11 | 123,98 | 0,14 | 0,78 |
| 24 | LMSH | 2015 | 1,45 | 808,89 | -0,05 | 0,49 |
| | | 2016 | 3,84 | 277,01 | 0,06 | 0,48 |
| | | 2017 | 8,05 | 428,19 | -0,01 | 0,47 |
| | | 2018 | 0,07 | 509,78 | 0,05 | 0,43 |
| | | 2019 | -12,40 | 372,14 | -0,12 | 0,40 |
| 25 | LSIP | 2015 | 7,04 | 222,10 | 0,04 | 1,23 |
| | | 2016 | 6,27 | 245,91 | -0,03 | 1,55 |
| | | 2017 | 7,83 | 520,93 | 0,00 | 1,18 |
| | | 2018 | 2,15 | 288,19 | 0,02 | 1,02 |
| | | 2019 | 2,47 | 469,68 | -0,01 | 1,19 |
| 26 | MERK | 2015 | 22,22 | 365,22 | 0,05 | 6,41 |
| | | 2016 | 20,68 | 421,66 | 0,20 | 7,07 |
| | | 2017 | 17,40 | 308,10 | -0,13 | 6,19 |
| | | 2018 | 15,58 | 308,83 | -0,02 | 5,27 |
| | | 2019 | 8,68 | 250,85 | -0,13 | 2,15 |
| 27 | MLBI | 2015 | 23,65 | 58,42 | -0,14 | 22,54 |
| | | 2016 | 43,17 | 67,95 | 0,07 | 30,17 |
| | | 2017 | 52,67 | 82,57 | 0,11 | 27,06 |
| | | 2018 | 30,63 | 63,61 | -0,07 | 29,42 |
| | | 2019 | 41,63 | 73,19 | -0,06 | 28,50 |
| 28 | MYOR | 2015 | 11,02 | 236,53 | -0,23 | 0,21 |
| | | 2016 | 10,75 | 225,02 | 0,16 | 5,87 |
| | | 2017 | 10,93 | 238,60 | -0,03 | 6,14 |
| | | 2018 | 6,26 | 284,40 | 0,06 | 8,09 |
| | | 2019 | 10,71 | 342,86 | 0,13 | 4,63 |
| 29 | PICO | 2015 | 2,47 | 158,79 | -0,06 | 0,29 |
| | | 2016 | 2,07 | 167,32 | 0,08 | 0,47 |
| | | 2017 | 2,34 | 150,55 | 0,09 | 0,46 |
| | | 2018 | 1,22 | 154,89 | -0,17 | 0,49 |
| | | 2019 | 0,66 | 72,61 | -0,05 | 3,20 |
| 30 | PYFA | 2015 | 1,93 | 199,12 | -0,08 | 0,59 |
| | | 2016 | 3,08 | 219,08 | 0,07 | 1,01 |
| | | 2017 | 4,47 | 352,28 | -0,07 | 0,90 |
| | | 2018 | 2,29 | 269,63 | 0,11 | 0,86 |

| | | | | | | |
|----|------|------|-------|--------|-------|-------|
| | | 2019 | 4,90 | 352,77 | -0,06 | 0,85 |
| 31 | ROTI | 2015 | 10,00 | 205,34 | -0,05 | 5,39 |
| | | 2016 | 9,58 | 296,23 | 0,06 | 5,61 |
| | | 2017 | 2,97 | 225,86 | -0,03 | 2,80 |
| | | 2018 | 1,63 | 271,43 | 0,01 | 2,01 |
| | | 2019 | 5,05 | 169,33 | -0,01 | 2,60 |
| | | 2015 | 5,25 | 147,71 | -0,10 | 2,57 |
| 32 | SKBM | 2016 | 2,25 | 114,51 | 0,10 | 1,63 |
| | | 2017 | 1,59 | 110,72 | 0,07 | 1,21 |
| | | 2018 | 1,23 | 163,53 | -0,03 | 0,76 |
| | | 2019 | 0,05 | 133,01 | 0,00 | 0,68 |
| | | 2015 | 5,32 | 119,25 | -0,01 | 1,68 |
| 33 | SKLT | 2016 | 3,63 | 131,53 | 0,08 | 0,72 |
| | | 2017 | 3,61 | 126,31 | 0,00 | 2,47 |
| | | 2018 | 2,81 | 124,13 | 0,02 | 2,58 |
| | | 2019 | 5,68 | 86,71 | 0,03 | 2,92 |
| | | 2015 | 10,84 | 757,27 | -0,07 | 1,99 |
| 34 | SMBR | 2016 | 5,93 | 286,83 | 0,11 | 18,03 |
| | | 2017 | 2,90 | 168,00 | -0,05 | 22,45 |
| | | 2018 | 0,75 | 234,22 | 0,01 | 18,61 |
| | | 2019 | 0,54 | 228,80 | 0,02 | 2,54 |
| | | 2015 | 11,86 | 159,70 | -0,05 | 2,46 |
| 35 | SMGR | 2016 | 10,25 | 127,25 | 0,06 | 1,78 |
| | | 2017 | 4,17 | 156,78 | -0,01 | 1,93 |
| | | 2018 | 1,96 | 153,79 | -0,01 | 1,38 |
| | | 2019 | 2,97 | 136,10 | -0,01 | 2,10 |
| | | 2015 | 20,78 | 239,38 | -0,03 | 1,19 |
| 36 | SMSM | 2016 | 22,27 | 286,03 | 0,00 | 3,57 |
| | | 2017 | 22,73 | 373,91 | 0,08 | 3,95 |
| | | 2018 | 7,23 | 354,54 | -0,01 | 3,37 |
| | | 2019 | 20,56 | 463,65 | 0,04 | 3,51 |
| | | 2015 | 2,70 | 216,71 | 0,19 | 0,89 |
| 37 | SRSN | 2016 | 1,54 | 174,26 | -0,34 | 0,75 |
| | | 2017 | 2,71 | 213,17 | 0,05 | 0,72 |
| | | 2018 | 4,68 | 228,78 | 0,12 | 0,79 |
| | | 2019 | 5,50 | 246,89 | 0,06 | 0,80 |
| | | 2015 | 0,04 | 180,89 | -0,08 | 0,49 |
| 38 | STAR | 2016 | 0,07 | 199,93 | 0,00 | 0,55 |
| | | 2017 | 0,10 | 277,04 | -0,06 | 0,97 |

| | | | | | | |
|----|------|------|-------|--------|-------|-------|
| | | 2018 | 0,02 | 284,69 | 0,08 | 0,77 |
| | | 2019 | 0,34 | 645,29 | 0,05 | 1,50 |
| 39 | TALF | 2015 | 7,77 | 437,64 | 0,06 | 1,55 |
| | | 2016 | 3,42 | 292,29 | -0,03 | 0,76 |
| | | 2017 | 2,33 | 275,29 | 0,01 | 0,74 |
| | | 2018 | 3,33 | 336,78 | -0,01 | 0,55 |
| | | 2019 | 0,27 | 270,12 | 0,01 | 0,37 |
| 40 | TCID | 2015 | 26,15 | 499,11 | 0,20 | 1,93 |
| | | 2016 | 7,42 | 525,95 | -0,25 | 1,41 |
| | | 2017 | 7,58 | 491,32 | -0,04 | 1,94 |
| | | 2018 | 6,18 | 530,32 | 0,07 | 1,73 |
| | | 2019 | 5,69 | 558,21 | 0,10 | 1,10 |
| 41 | TOTO | 2015 | 11,69 | 240,67 | 0,03 | 4,81 |
| | | 2016 | 6,53 | 218,99 | -0,07 | 3,37 |
| | | 2017 | 9,87 | 229,55 | 0,00 | 1,49 |
| | | 2018 | 8,11 | 311,17 | 0,05 | 1,83 |
| | | 2019 | 4,82 | 365,87 | 0,04 | 1,57 |
| 42 | TRIS | 2015 | 6,52 | 188,75 | -0,05 | 0,93 |
| | | 2016 | 3,94 | 164,17 | 0,05 | 1,01 |
| | | 2017 | 2,61 | 192,26 | -0,07 | 0,91 |
| | | 2018 | 2,96 | 176,38 | 0,05 | 0,50 |
| | | 2019 | 2,03 | 25,24 | 0,00 | 1,26 |
| 43 | TRST | 2015 | 0,75 | 130,85 | 0,03 | 0,44 |
| | | 2016 | 1,03 | 129,70 | -0,03 | 0,44 |
| | | 2017 | 1,15 | 122,85 | 0,00 | 0,53 |
| | | 2018 | 0,76 | 124,17 | 0,04 | 0,50 |
| | | 2019 | 0,89 | 30,06 | -0,04 | 0,49 |
| 44 | ULTJ | 2015 | 14,78 | 374,55 | -0,10 | 1,02 |
| | | 2016 | 16,74 | 484,36 | 0,02 | 0,95 |
| | | 2017 | 13,72 | 419,19 | -0,07 | 3,55 |
| | | 2018 | 11,14 | 507,28 | 0,09 | 3,13 |
| | | 2019 | 15,67 | 444,41 | 0,01 | 3,43 |
| 45 | UNIT | 2015 | 0,08 | 59,62 | 0,11 | 0,08 |
| | | 2016 | 0,20 | 64,86 | -0,69 | 0,11 |
| | | 2017 | 0,25 | 73,90 | 0,67 | 0,07 |
| | | 2018 | 0,10 | 81,76 | 0,00 | 0,09 |
| | | 2019 | 0,16 | 96,60 | -0,05 | 0,05 |
| 46 | UNVR | 2015 | 37,20 | 65,40 | 0,02 | 58,48 |
| | | 2016 | 38,16 | 60,56 | 0,01 | 62,93 |

| | | | | | | |
|----|------|------|--------|--------|-------|--------|
| | | 2017 | 37,05 | 63,37 | 0,01 | 82,44 |
| | | 2018 | 17,20 | 65,76 | 0,07 | 44,69 |
| | | 2019 | 35,80 | 65,29 | 0,01 | 12,13 |
| 47 | ADMG | 2015 | -5,75 | 255,52 | 0,00 | 0,13 |
| | | 2016 | -5,40 | 185,88 | 0,04 | 0,20 |
| | | 2017 | -2,31 | 215,24 | 0,01 | 0,40 |
| | | 2018 | 2,81 | 314,47 | 0,07 | 0,60 |
| | | 2019 | -11,59 | 324,95 | -0,02 | 0,35 |
| 48 | ALDO | 2015 | 6,58 | 134,44 | 0,07 | 2,37 |
| | | 2016 | 6,15 | 147,83 | -0,10 | 1,64 |
| | | 2017 | 5,82 | 144,04 | 0,07 | 1,44 |
| | | 2018 | 5,47 | 157,98 | 0,02 | 0,87 |
| | | 2019 | 8,48 | 181,13 | 0,05 | 0,88 |
| 49 | ALKA | 2015 | -0,81 | 101,48 | -0,08 | 0,24 |
| | | 2016 | 0,38 | 91,89 | -0,10 | 2,33 |
| | | 2017 | 5,05 | 129,81 | 0,23 | 1,98 |
| | | 2018 | 9,99 | 155,15 | -0,30 | 1,55 |
| | | 2019 | 1,22 | 117,68 | 0,09 | 2,02 |
| 50 | ALMI | 2015 | -2,45 | 90,14 | 0,24 | 0,22 |
| | | 2016 | -4,64 | 85,45 | -0,82 | 0,28 |
| | | 2017 | 0,36 | 97,34 | 0,23 | 0,36 |
| | | 2018 | 0,04 | 99,49 | 0,03 | 0,79 |
| | | 2019 | -17,32 | 73,75 | 0,07 | 100,69 |
| 51 | ANTM | 2015 | -4,75 | 259,32 | -0,03 | 0,41 |
| | | 2016 | 0,22 | 224,24 | 0,08 | 1,17 |
| | | 2017 | 0,45 | 162,13 | -0,03 | 0,81 |
| | | 2018 | 1,92 | 157,41 | 0,01 | 5,59 |
| | | 2019 | 0,64 | 144,81 | -0,06 | 1,11 |
| 52 | APLI | 2015 | 0,60 | 117,85 | -0,04 | 0,44 |
| | | 2016 | 7,98 | 149,52 | -0,01 | 0,68 |
| | | 2017 | -0,33 | 171,66 | 0,04 | 0,43 |
| | | 2018 | -2,69 | 138,51 | -0,03 | 0,68 |
| | | 2019 | 2,29 | 140,60 | 0,15 | 1,15 |
| 53 | BAJA | 2015 | -0,99 | 85,77 | -0,11 | 0,94 |
| | | 2016 | 3,50 | 96,65 | 0,04 | 3,02 |
| | | 2017 | -2,43 | 95,67 | -0,08 | 1,67 |
| | | 2018 | 0,82 | 91,77 | -0,03 | 3,01 |
| | | 2019 | 0,13 | 85,05 | 0,09 | 1,50 |
| 54 | BIPP | 2015 | 9,13 | 135,98 | 0,17 | 0,38 |

| | | | | | | |
|----|------|------|--------|--------|-------|-------|
| | | 2016 | 1,65 | 103,77 | -0,08 | 0,35 |
| | | 2017 | -1,77 | 98,53 | -0,01 | 0,30 |
| | | 2018 | -1,95 | 96,67 | -0,08 | 0,39 |
| | | 2019 | -0,04 | 162,31 | -0,05 | 0,22 |
| 55 | BTEK | 2015 | 0,05 | 48,98 | -0,38 | 0,47 |
| | | 2016 | 0,05 | 59,94 | 0,13 | 0,59 |
| | | 2017 | -0,81 | 100,77 | 0,05 | 0,41 |
| | | 2018 | 1,65 | 197,56 | -0,04 | 3,07 |
| | | 2019 | -1,71 | 175,28 | -0,03 | 1,08 |
| 56 | BTON | 2015 | 3,45 | 435,76 | 0,00 | 0,13 |
| | | 2016 | -3,37 | 421,98 | -0,03 | 0,63 |
| | | 2017 | 6,20 | 547,49 | 0,05 | 0,53 |
| | | 2018 | 9,04 | 547,43 | -0,02 | 1,12 |
| | | 2019 | 0,59 | 452,91 | 0,05 | 0,82 |
| 57 | CEKA | 2015 | 7,17 | 153,47 | -0,06 | 0,63 |
| | | 2016 | 17,51 | 218,93 | -0,02 | 0,90 |
| | | 2017 | 7,71 | 222,44 | -0,12 | 0,85 |
| | | 2018 | 3,40 | 339,93 | -0,07 | 0,58 |
| | | 2019 | 15,47 | 479,97 | -0,24 | 0,88 |
| 58 | CENT | 2015 | 7,70 | 348,08 | -0,02 | 3,26 |
| | | 2016 | 5,16 | 316,04 | 0,01 | 3,17 |
| | | 2017 | 6,22 | 319,00 | 0,02 | 3,51 |
| | | 2018 | 1,52 | 306,08 | 0,00 | 3,14 |
| | | 2019 | 0,16 | 102,31 | -0,04 | 0,76 |
| 59 | CPRO | 2015 | -13,23 | 100,02 | -0,12 | 1,02 |
| | | 2016 | -27,27 | 63,14 | -0,09 | 11,19 |
| | | 2017 | -37,67 | 28,00 | -0,06 | 1,72 |
| | | 2018 | 26,49 | 62,53 | 0,58 | 4,42 |
| | | 2019 | -5,81 | 80,34 | -0,21 | 9,04 |
| 60 | DOID | 2015 | -1,00 | 300,25 | -0,07 | 0,53 |
| | | 2016 | 4,20 | 136,47 | -0,03 | 3,36 |
| | | 2017 | 4,94 | 161,59 | -0,01 | 3,45 |
| | | 2018 | 4,35 | 166,79 | 0,07 | 1,73 |
| | | 2019 | 1,73 | 106,74 | 0,18 | 0,86 |
| 61 | ETWA | 2015 | -10,68 | 47,43 | 0,04 | 1,00 |
| | | 2016 | -16,82 | 63,29 | 0,09 | 11,18 |
| | | 2017 | -5,91 | 48,59 | 0,02 | 0,50 |
| | | 2018 | -11,44 | 13,27 | -0,04 | 0,31 |
| | | 2019 | -7,96 | 5,79 | -0,43 | 0,27 |

| | | | | | | |
|----|------|------|--------|--------|-------|---------|
| 62 | FASW | 2015 | -4,42 | 106,78 | 0,15 | 1,05 |
| | | 2016 | 9,06 | 107,51 | -0,15 | 3,22 |
| | | 2017 | 7,94 | 74,18 | 0,11 | 4,07 |
| | | 2018 | 8,42 | 118,75 | 0,20 | 4,61 |
| | | 2019 | 9,00 | 70,41 | -0,18 | 4,07 |
| 63 | GDST | 2015 | -4,66 | 121,60 | 0,16 | 0,60 |
| | | 2016 | 2,52 | 124,04 | -0,03 | 1,11 |
| | | 2017 | 0,80 | 115,13 | 0,03 | 0,80 |
| | | 2018 | -1,85 | 103,67 | -0,06 | 2,02 |
| | | 2019 | 1,52 | 78,74 | -0,11 | 0,62 |
| 64 | GJTL | 2015 | -1,79 | 177,81 | -0,08 | 0,34 |
| | | 2016 | 3,35 | 173,05 | 0,03 | 0,64 |
| | | 2017 | 0,25 | 162,99 | 0,00 | 0,42 |
| | | 2018 | -0,49 | 157,93 | 0,01 | 0,39 |
| | | 2019 | 1,43 | 149,38 | 0,08 | 0,33 |
| 65 | HDTX | 2015 | -7,29 | 71,91 | 0,00 | 2,28 |
| | | 2016 | -8,30 | 75,25 | -0,07 | 1,77 |
| | | 2017 | -20,99 | 22,87 | -0,04 | 5,36 |
| | | 2018 | -8,13 | 21,56 | 0,05 | 6,24 |
| | | 2019 | -15,50 | 8,61 | 0,29 | 16,48 |
| 66 | IKAI | 2015 | -27,92 | 80,85 | -0,16 | 0,65 |
| | | 2016 | -54,85 | 20,11 | 0,20 | 0,46 |
| | | 2017 | -18,96 | 3,37 | 0,05 | 0,28 |
| | | 2018 | 11,03 | 94,21 | 0,79 | 3,08 |
| | | 2019 | -5,28 | 124,52 | 0,01 | 1,06 |
| 67 | IMAS | 2015 | -0,09 | 93,53 | -0,02 | 0,98 |
| | | 2016 | -1,22 | 92,42 | 0,03 | 0,54 |
| | | 2017 | -0,20 | 83,77 | 0,08 | 0,25 |
| | | 2018 | 0,25 | 79,78 | 0,06 | 0,77 |
| | | 2019 | 0,35 | 77,49 | -0,31 | 0,34 |
| 68 | ISSP | 2015 | 2,92 | 128,57 | -0,08 | 0,53 |
| | | 2016 | 1,70 | 115,94 | 0,09 | 0,57 |
| | | 2017 | 0,14 | 150,53 | -0,20 | 0,29 |
| | | 2018 | 0,23 | 137,25 | 0,18 | 0,22 |
| | | 2019 | 2,89 | 139,50 | 0,12 | 0,43 |
| 69 | KAEF | 2015 | 7,82 | 193,02 | 0,05 | 2,35 |
| | | 2016 | 5,89 | 171,37 | 0,00 | 6,72 |
| | | 2017 | 5,44 | 154,55 | 0,05 | 5,83 |
| | | 2018 | 2,62 | 148,46 | -0,03 | 3121,08 |

| | | | | | | |
|----|------|------|--------|---------|-------|--------|
| | | 2019 | 0,09 | 99,36 | 0,00 | 936,54 |
| 70 | KBLI | 2015 | 0,51 | 154,90 | 0,13 | 0,46 |
| | | 2016 | 0,42 | 386,31 | -0,27 | 0,84 |
| | | 2017 | 0,69 | 428,85 | 0,41 | 0,96 |
| | | 2018 | 0,76 | 136,98 | -0,09 | 0,67 |
| | | 2019 | 9,84 | 290,92 | -0,15 | 0,88 |
| | | 2015 | -10,70 | 80,37 | -0,06 | 0,83 |
| 71 | KBRI | 2016 | -8,13 | 36,05 | -0,10 | 1,04 |
| | | 2017 | -10,73 | 33,72 | 0,04 | 1,48 |
| | | 2018 | -11,52 | 15,33 | 0,02 | 2,56 |
| | | 2019 | 2,79 | 115,73 | 0,04 | 2,12 |
| | | 2015 | -7,71 | 332,88 | -0,05 | 0,74 |
| 72 | KIAS | 2016 | -13,58 | 313,34 | -0,09 | 0,76 |
| | | 2017 | -4,83 | 310,73 | 0,11 | 1,02 |
| | | 2018 | -4,55 | 272,99 | 0,00 | 1,07 |
| | | 2019 | -39,72 | 152,12 | 0,07 | 1,03 |
| | | 2015 | 1,07 | 153,08 | -0,11 | 1,23 |
| 73 | BMTR | 2016 | 3,19 | 118,39 | -0,01 | 0,64 |
| | | 2017 | 3,81 | 218,57 | 0,01 | 0,59 |
| | | 2018 | 2,85 | 214,72 | 0,02 | 0,24 |
| | | 2019 | 7,71 | 137,07 | -0,05 | 0,28 |
| | | 2015 | -8,82 | 61,25 | -0,04 | 0,24 |
| 74 | KRAS | 2016 | -4,59 | 81,45 | 0,00 | 0,81 |
| | | 2017 | -2,09 | 75,02 | -0,01 | 0,44 |
| | | 2018 | -0,38 | 70,11 | 0,07 | 0,44 |
| | | 2019 | -15,38 | 27,70 | 0,00 | 1,65 |
| | | 2015 | -5,61 | 78,97 | -0,43 | 0,20 |
| 75 | LPIN | 2016 | -13,40 | 71,35 | 0,05 | 0,44 |
| | | 2017 | 71,60 | 520,65 | 0,51 | 0,60 |
| | | 2018 | 8,56 | 1064,08 | -0,55 | 0,41 |
| | | 2019 | 9,21 | 1304,16 | -0,01 | 0,10 |
| | | 2015 | -1,57 | 133,35 | -0,07 | 2,20 |
| 76 | MAIN | 2016 | 7,40 | 129,01 | 0,02 | 1,58 |
| | | 2017 | 1,20 | 90,86 | 0,07 | 1,01 |
| | | 2018 | 2,95 | 95,08 | -0,10 | 1,30 |
| | | 2019 | 3,82 | 118,12 | 0,04 | 1,11 |
| | | 2015 | -2,17 | 313,50 | -0,03 | 0,34 |
| 77 | MBTO | 2016 | 1,24 | 304,45 | 0,03 | 0,45 |
| | | 2017 | -3,16 | 206,30 | 0,01 | 0,35 |

| | | | | | | |
|----|------|------|--------|--------|-------|------|
| | | 2018 | -9,35 | 211,22 | -0,17 | 0,52 |
| | | 2019 | -11,33 | 124,78 | -0,03 | 0,43 |
| 78 | MLIA | 2015 | -2,19 | 87,07 | -0,03 | 0,61 |
| | | 2016 | 0,12 | 85,95 | 0,04 | 0,45 |
| | | 2017 | 0,92 | 86,97 | 0,00 | 0,44 |
| | | 2018 | 2,82 | 98,67 | 0,03 | 0,50 |
| | | 2019 | 2,20 | 125,32 | 0,11 | 0,37 |
| 79 | PSDN | 2015 | -6,87 | 121,07 | 0,05 | 0,54 |
| | | 2016 | -5,61 | 105,98 | -0,07 | 0,69 |
| | | 2017 | 4,65 | 115,90 | 0,18 | 1,23 |
| | | 2018 | -2,24 | 120,28 | -0,15 | 1,71 |
| | | 2019 | -3,37 | 75,57 | 0,02 | 1,25 |
| 80 | RMBA | 2015 | -22,23 | 100,17 | 0,22 | 1,17 |
| | | 2016 | -12,94 | 220,34 | -0,06 | 1,87 |
| | | 2017 | -15,48 | 240,19 | -0,07 | 1,55 |
| | | 2018 | -3,41 | 192,09 | -0,01 | 1,34 |
| | | 2019 | 0,30 | 190,65 | -0,12 | 1,43 |
| 81 | SCCO | 2015 | 8,97 | 168,58 | -0,07 | 0,83 |
| | | 2016 | 13,90 | 168,95 | -0,08 | 1,23 |
| | | 2017 | 6,72 | 174,21 | 0,21 | 0,68 |
| | | 2018 | 4,65 | 177,13 | 0,01 | 0,69 |
| | | 2019 | 6,90 | 209,50 | 0,00 | 0,60 |
| 82 | SIDO | 2015 | 15,65 | 927,65 | -0,02 | 3,18 |
| | | 2016 | 16,08 | 831,82 | 0,00 | 2,83 |
| | | 2017 | 16,90 | 781,22 | -0,04 | 2,82 |
| | | 2018 | 14,83 | 624,94 | 0,01 | 4,24 |
| | | 2019 | 22,84 | 412,35 | -0,14 | 3,12 |
| 83 | SIPD | 2015 | -16,11 | 109,42 | -0,21 | 1,09 |
| | | 2016 | 0,51 | 139,31 | 0,26 | 0,80 |
| | | 2017 | -29,91 | 108,94 | -0,12 | 1,57 |
| | | 2018 | 0,83 | 111,20 | 0,09 | 1,77 |
| | | 2019 | 3,23 | 118,42 | 0,02 | 1,24 |
| 84 | SMAR | 2015 | -1,61 | 107,91 | -0,04 | 1,58 |
| | | 2016 | 9,94 | 134,58 | 0,20 | 1,22 |
| | | 2017 | 4,34 | 131,87 | -0,19 | 0,85 |
| | | 2018 | 0,04 | 145,05 | 0,04 | 0,95 |
| | | 2019 | 3,23 | 107,51 | 0,06 | 1,09 |
| 85 | SMCB | 2015 | 1,15 | 65,24 | 0,04 | 0,90 |
| | | 2016 | -1,44 | 45,94 | -0,05 | 0,87 |

| | | | | | | |
|----|------|------|--------|--------|-------|-------|
| | | 2017 | -3,86 | 54,36 | -0,02 | 0,88 |
| | | 2018 | -3,33 | 49,04 | 0,02 | 0,92 |
| | | 2019 | 2,55 | 123,45 | 0,02 | 1,29 |
| 86 | SMMT | 2015 | -8,50 | 75,90 | -0,09 | 1,35 |
| | | 2016 | -2,87 | 26,56 | 0,06 | 1,23 |
| | | 2017 | 5,52 | 21,37 | 0,06 | 1,00 |
| | | 2018 | 5,94 | 45,46 | -0,02 | 1,03 |
| | | 2019 | 0,72 | 61,09 | -0,03 | 0,66 |
| 87 | SSTM | 2015 | -1,45 | 113,77 | 0,02 | 0,25 |
| | | 2016 | -2,17 | 126,73 | -0,03 | 1,77 |
| | | 2017 | -3,91 | 170,78 | 0,01 | 2,09 |
| | | 2018 | 2,54 | 202,74 | 0,06 | 2,46 |
| | | 2019 | -3,16 | 158,59 | 0,06 | 3,10 |
| 88 | SPMA | 2015 | -1,95 | 93,07 | -0,07 | 0,20 |
| | | 2016 | 3,75 | 246,30 | -0,03 | 0,38 |
| | | 2017 | 4,24 | 102,24 | 0,07 | 0,38 |
| | | 2018 | 1,50 | 261,05 | -0,05 | 0,42 |
| | | 2019 | 5,52 | 162,00 | 0,06 | 0,51 |
| 89 | TINS | 2015 | 1,09 | 181,54 | -0,25 | 2,73 |
| | | 2016 | 2,64 | 171,10 | 0,04 | 1,42 |
| | | 2017 | 4,23 | 205,64 | 0,16 | 0,95 |
| | | 2018 | 1,89 | 163,18 | 0,11 | 0,86 |
| | | 2019 | -3,00 | 102,92 | -0,01 | 1,17 |
| 90 | TIRT | 2015 | -0,11 | 108,51 | 0,04 | 0,55 |
| | | 2016 | 3,55 | 112,50 | 0,07 | 1,00 |
| | | 2017 | 0,12 | 114,83 | -0,02 | 0,73 |
| | | 2018 | -6,38 | 106,05 | -0,04 | 0,99 |
| | | 2019 | -5,78 | 101,66 | 0,09 | 1,49 |
| 91 | TPIA | 2015 | 1,41 | 110,29 | 0,01 | 0,25 |
| | | 2016 | 14,10 | 152,56 | -0,05 | 1,17 |
| | | 2017 | 10,68 | 243,37 | 0,05 | 6,41 |
| | | 2018 | 2,48 | 277,60 | -0,05 | 5,04 |
| | | 2019 | 0,07 | 177,19 | 0,02 | 10,51 |
| 92 | UNSP | 2015 | -15,42 | 18,49 | 0,02 | 4,11 |
| | | 2016 | -40,47 | 9,86 | 0,00 | 5,73 |
| | | 2017 | 350,30 | 12,44 | -0,09 | 0,72 |
| | | 2018 | 104,82 | 9,71 | -0,11 | 0,19 |
| | | 2019 | 58,52 | 10,64 | 0,11 | 0,05 |
| 93 | VOKS | 2015 | 0,02 | 116,81 | 0,00 | 0,32 |

| | | | | | | |
|-----|------|------|--------|--------|-------|------|
| | | 2016 | 9,59 | 133,36 | -0,01 | 0,36 |
| | | 2017 | 7,88 | 132,26 | 0,08 | 1,59 |
| | | 2018 | 2,03 | 127,01 | -0,03 | 0,85 |
| | | 2019 | 6,88 | 177,53 | 0,15 | 1,51 |
| 94 | WTON | 2015 | 3,86 | 136,88 | -0,11 | 0,42 |
| | | 2016 | 6,04 | 130,91 | 0,15 | 0,38 |
| | | 2017 | 4,82 | 103,20 | -0,12 | 1,59 |
| | | 2018 | 3,60 | 108,08 | 0,00 | 1,11 |
| | | 2019 | 4,94 | 115,72 | 0,02 | 1,12 |
| 95 | WIIM | 2015 | 9,76 | 289,38 | 0,00 | 0,96 |
| | | 2016 | 7,85 | 339,42 | -0,07 | 0,93 |
| | | 2017 | 3,31 | 535,59 | -0,09 | 0,62 |
| | | 2018 | 2,46 | 482,96 | 0,05 | 0,44 |
| | | 2019 | 2,10 | 602,39 | -0,08 | 0,34 |
| 96 | YPAS | 2015 | -3,54 | 122,47 | 0,05 | 3,55 |
| | | 2016 | -3,90 | 97,36 | 0,18 | 3,95 |
| | | 2017 | -4,78 | 89,47 | 0,02 | 4,86 |
| | | 2018 | -1,41 | 110,22 | 0,03 | 3,18 |
| | | 2019 | 1,25 | 155,65 | -0,11 | 3,03 |
| 97 | CINT | 2015 | 7,70 | 348,08 | 0,01 | 1,07 |
| | | 2016 | 5,16 | 316,04 | -0,06 | 0,97 |
| | | 2017 | 6,22 | 319,00 | 0,04 | 0,87 |
| | | 2018 | 2,61 | 306,08 | 0,06 | 0,79 |
| | | 2019 | 1,38 | 237,71 | -0,08 | 0,78 |
| 98 | MRAT | 2015 | 0,21 | 370,26 | -0,04 | 0,24 |
| | | 2016 | -1,15 | 397,06 | 0,00 | 0,25 |
| | | 2017 | -0,26 | 359,75 | 0,00 | 0,24 |
| | | 2018 | 0,21 | 345,94 | -0,01 | 0,21 |
| | | 2019 | 0,02 | 288,75 | 0,10 | 0,18 |
| 99 | RICY | 2015 | 1,12 | 118,56 | -0,08 | 0,03 |
| | | 2016 | 1,09 | 114,87 | 0,04 | 0,02 |
| | | 2017 | 1,20 | 118,85 | -0,10 | 0,02 |
| | | 2018 | 0,32 | 118,51 | 0,03 | 0,03 |
| | | 2019 | 1,06 | 125,98 | -0,11 | 0,02 |
| 100 | WSBP | 2015 | -3,06 | 18,49 | 0,03 | 3,92 |
| | | 2016 | -3,30 | 9,86 | 0,61 | 1,02 |
| | | 2017 | -11,82 | 12,44 | -0,02 | 0,76 |
| | | 2018 | -8,10 | 9,71 | -0,28 | 1,26 |
| | | 2019 | 4,99 | 162,13 | -0,02 | 0,99 |

LAMPIRAN 3

OLAHAN DATA SPSS 21

1 Statistik Deskriptif

| Descriptive Statistics | | | | | |
|------------------------|-----|---------|---------|----------|----------------|
| | N | Minimum | Maximum | Mean | Std. Deviation |
| Profitabilitas | 500 | -54.85 | 350.30 | 4.5623 | 19.36452 |
| Likuiditas | 500 | 3.37 | 2170.45 | 224.3374 | 213.38250 |
| Manajemen | 500 | -.82 | .79 | .0002 | .13016 |
| Nilai | 500 | .00 | 3121.08 | 10.8751 | 145.70668 |
| Valid N (listwise) | 500 | | | | |

Sumber : Data Sekunder (diolah) SPSS 21

2 Asumsi Klasik

2.1 Hasil Uji Normalitas

| One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test | | |
|------------------------------------|----------------|-------------------------|
| | | Unstandardized Residual |
| N | | 410 |
| Normal Parameters ^{a,b} | Mean | .0000000 |
| | Std. Deviation | 1.16348458 |
| | Absolute | .064 |
| Most Extreme Differences | Positive | .064 |
| | Negative | -.029 |
| Kolmogorov-Smirnov Z | | 1.287 |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | | .073 |

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Sumber : Data Sekunder (diolah) SPSS 21

2.2 Hasil Uji Multikolinieritas

| Model | Unstandardized Coefficients | | Standardized Coefficients | Collinearity Statistics | | |
|-------|-----------------------------|------------|---------------------------|-------------------------|------|-------|
| | B | Std. Error | Beta | Tolerance | VIF | |
| 1 | (Constant) | .701 | .000 | | | |
| | Z_Profitabilitas | .002 | .000 | .034 | .990 | 1.010 |
| | Z_Likuiditas | .000 | .000 | -.006 | .996 | 1.004 |
| | Z_Manajemen | .624 | .003 | .993 | .993 | 1.007 |

Sumber : Data Sekunder (diolah) SPSS 21

2.3 Hasil Uji Heterokedatisitas

Hasil Analisa Uji Glejser

Coefficients^a

| Model | Unstandardized Coefficients | | Standardized Coefficients | T | Sig. |
|-------|-----------------------------|-------------|---------------------------|--------|------|
| | B | Std. Error | Beta | | |
| 1 | (Constant) | .001 | .000 | 10.011 | .000 |
| | Profitabilitas | -1.206E-006 | .000 | -.005 | .924 |
| | Likuiditas | -4.824E-007 | .000 | -.049 | .332 |
| | Manajemen | -.001 | .001 | -.029 | .544 |

a. Dependent Variable: RES_3

Sumber : Data Sekunder (diolah) SPSS 21

3 Analisis Jalur (Path Analysis)

3.1 Struktur 1

X1 DAN X2 TERHADAP Z

Hasil Regresi Berganda

Coefficients^a

| Model | Unstandardized Coefficients | | Standardized Coefficients | T | Sig. |
|-------|-----------------------------|------------|---------------------------|---------|------|
| | B | Std. Error | Beta | | |
| 1 | (Constant) | .670 | .004 | 184.119 | .000 |
| | Z_Profitabilitas | -.004 | .009 | -.503 | .615 |
| | Z_Likuiditas | .589 | .007 | .976 | .000 |

a. Dependent Variable: SQRT_MANAJ

Sumber : Data Sekunder (diolah) SPSS 21

3.2 Struktur 2

X1, X2 DAN Z TERHADAP Y

Hasil Regresi Berganda

| Coefficients ^a | | | | | | |
|---------------------------|------------------|-----------------------------|------------|---------------------------|----------|------|
| Model | | Unstandardized Coefficients | | Standardized Coefficients | T | Sig. |
| | | B | Std. Error | Beta | | |
| 1 | (Constant) | .701 | .000 | | 3216.036 | .000 |
| | Z_Profitabilitas | .002 | .000 | .037 | 8.163 | .000 |
| | Likuiditas | -1.265 | .000 | -.011 | -2.453 | .015 |
| | Z_Manajemen | .626 | .003 | .992 | 236.536 | .000 |

a. Dependent Variable: SQRT_NILAI

Sumber : Data Sekunder (diolah) SPSS 21

4 Pengujian Hipotesa

4.1 Uji F

Struktur 1

Hasil Uji Hipotesa Secara Simultan (Uji F)

| ANOVA ^a | | | | | | |
|--------------------|------------|----------------|-----|-------------|----------|-------------------|
| Model | | Sum of Squares | Df | Mean Square | F | Sig. |
| 1 | Regression | 27.984 | 2 | 13.992 | 3569.267 | .000 ^b |
| | Residual | 1.435 | 366 | .004 | | |
| | Total | 29.419 | 368 | | | |

a. Dependent Variable: SQRT_MANAJ

b. Predictors: (Constant), Z_Likuiditas, Z_Profitabilitas

Sumber : Data Sekunder (diolah) SPSS 21

Struktur 2

Hasil Uji Hipotesa Secara Simultan (Uji F)

| ANOVA ^a | | | | | | |
|--------------------|------------|----------------|----|-------------|-----------|-------------------|
| Model | | Sum of Squares | Df | Mean Square | F | Sig. |
| 1 | Regression | .293 | 3 | .098 | 19043.657 | .000 ^b |

| | | | | |
|----------|------|-----|------|--|
| Residual | .002 | 478 | .000 | |
| Total | .296 | 481 | | |

a. Dependent Variable: SQRT_NILAI

b. Predictors: (Constant), Z_Manajemen, Likuiditas, Z_Profitabilitas

Sumber : Data Sekunder (diolah) SPSS 21

4.2 Uji R²

Struktur 1

Hasil Uji Koefisien Determinasi (R²)

| Model | R | R Square | Adjusted R Square | Std. Error of the Estimate |
|-------|-------------------|----------|-------------------|----------------------------|
| 1 | .975 ^a | .951 | .951 | .06261 |

a. Predictors: (Constant), Z_Likuiditas, Z_Profitabilitas

Sumber : Data Sekunder (diolah) SPSS 21

Struktur 2

Hasil Uji Koefisien Determinasi (R²)

| Model | R | R Square | Adjusted R Square | Std. Error of the Estimate |
|-------|-------------------|----------|-------------------|----------------------------|
| 1 | .996 ^a | .992 | .992 | .00227 |

a. Predictors: (Constant), Z_Manajemen, Likuiditas, Z_Profitabilitas

Sumber : Data Sekunder (diolah) SPSS 21

4.3 Hasil Pengujian Hipotesis Penelitian

| Hipotesis | Pernyataan | Signifikan | Pembandingan | Keputusan |
|----------------|---|------------|--------------|----------------|
| H ₁ | Diduga profitabilitas berpengaruh signifikan terhadap manajemen laba pada perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2015-2019. | 0,615 | 0,615 > 0,05 | Ditolak |

| | | | | |
|----------------|---|--------|--------------|----------------------------------|
| H ₂ | Diduga likuiditas berpengaruh signifikan terhadap manajemen laba pada perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2015-2019. | 0,000 | 0,000<0,05 | Diterima |
| H ₃ | Diduga profitabilitas berpengaruh signifikan terhadap nilai perusahaan pada perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2015-2019. | 0,000 | 0,000<0,05 | Diterima |
| H ₄ | Diduga likuiditas berpengaruh signifikan terhadap nilai perusahaan pada perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2015-2019. | 0,015 | 0,000<0,05 | Diterima |
| H ₅ | Diduga manajemen laba berpengaruh signifikan terhadap nilai perusahaan pada perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2015-2019. | 0,000 | 0,002<0,05 | Diterima |
| H ₆ | Diduga profitabilitas berpengaruh signifikan terhadap nilai perusahaan melalui manajemen laba pada perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek | -0,005 | -0,005<0,001 | Tidak Memediasi (Ditolak) |

| | | | | |
|----------------|--|-------|-------------|-----------------------------|
| | Indonesia tahun 2015-2019. | | | |
| H ₇ | Diduga likuiditas berpengaruh signifikan terhadap nilai perusahaan melalui manajemen laba pada perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2015-2019. | 0,968 | 0,968>0,000 | Memediasi (Diterima) |