

## **BAB IV**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **4.1 Deskripsi Data**

##### **4.1.1 Subsektor Pertambangan Batubara**

Pertambangan adalah kegiatan yang dimulai dari mencari, menemukan, menambang, mengolah, hingga memasarkan bahan galian (mineral, batubara dan migas) yang memiliki nilai ekonomis. Industri yang dihasilkan dari pertambangan batubara sangat beragam diantaranya : minyak bumi, gas bumi, batubara, timah nikel, bauksit, pasir besi, emas, perak, tembaga, batu gamping dll. Perusahaan pertambangan merupakan salah satu perusahaan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia. Perkembangan industri pertambangan saat ini semakin pesat dan akan berkembang dimasa yang akan datang. Jumlah perusahaan pertambangan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia sebanyak 23 perusahaan. perusahaan yang berkembang pada sektor pertambangan memiliki kemampuan dalam mengantisipasi pasang surut perekonomian. Terbukti dengan banyaknya perusahaan sektor pertambangan yang melakukan IPO. Hingga saat ini Indonesia masih menjadi pengekspor batubara terbesar didunia. Objek penelitian yang digunakan adalah perusahaan pertambangan batubara yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2011-2015. Berikut ini adalah profil dari perusahaan-perusahaan yang menjadi sampel dalam penelitian:

1. ADRO (Adaro Energy Tbk)

Didirikan dengan nama PT Padang Karunia tanggal 28 juli 2004 dan mulai beroperasi secara komersial pada bulan juli 2005. Kantor pusat ADRO berlokasi di Gedung Menara Karya, Lantai 23, Jl. H.R.Rasuna Said Blok X-5, Kav. 1-2, Jakarta Selatan 12950-Indonesia. Pemegang saham 5% tau lebih saham ADRO Energy Tbk antara lain : PT Adaro Strategic

Investments (43,1%) dan Garibaldi thohir (presiden direktur ) (6,18%). Berdasarkan Anggaran Dasar perusahaan ruang lingkup perusahaan ADRO bergerak dalam bidang usaha perdagangan, jasa, industri, pengangkutan batubara, pertambangan dan konstruksi. Entitas bergerak dalam bidang usaha pertambangan batubara, perdagangan, batubara, jasa kontraktor penambang, infrastruktur, logistik batubara dan pembangkit listrik. Pada tanggal 4 juli 2008 , ADRO memperoleh pernyataan efektif dari Bapepam-LK untuk melakukan penawaran umum perdana saham ADRO (IPO) kepada masyarakat sebanyak 11.139.331.000 lembar saham dengan nominal Rp 100,- persaham dan harga penawaran Rp 1.100,- persaham. Saham-saham tersebut dicatat pada Bursa Efek Indonesia (BEI) pada tanggal 4 juli 2008. Berikut data rasio-rasio pada perusahaan ADRO menggunakan metode Springate (S-Score) yang dapat dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 4.2**

| Kode | Tahun | WCTA   | EBITTA   | EBTCL   | SATA   |
|------|-------|--------|----------|---------|--------|
|      | 2011  | 0,0915 | 0,199896 | 1,28672 | 0,7046 |
|      | 2012  | 0,0769 | 0,124978 | 0,79371 | 0,5562 |
| ADRO | 2013  | 0,0891 | 0,080535 | 0,41911 | 0,4906 |
|      | 2014  | 0,0774 | 0,076373 | 0,42004 | 0,5184 |
|      | 2015  | 0,107  | 0,055698 | 0,61604 | 0,4505 |

Sumber: data diolah (2017)

Dengan demikian dapat dilihat dari tabel perhitungan metode Springate dari tahun 2011-2012 dan dari tahun 2013-2014 bahwa WCTA mengalami penurunan yang berarti bahwa perusahaan dalam kondisi yang tidak stabil dalam keuangan, penurunan yang terjadi mencerminkan bahwa modal kerja yang dimiliki perusahaan mengalami penurunan. Namun penurunan tersebut dapat kembali berhasil meningkat pada tahun 2015. EBITTA mengalami penurunan dari tahun 2011-2015 yang menyatakan bahwa

produktifitas aktiva perusahaan dalam menghasilkan laba sebelum bunga dan pajak dalam keadaan yang tidak baik. Dengan demikian perusahaan tidak dapat mengelola aktiva secara efektif. EBT/CL pada perusahaan ADRO mengalami penurunan dari tahun 2011-2014 yang disebabkan oleh penurunan pendapatan atau sales dan peningkatan pos beban pokok pendapatan usaha. Namun pada tahun 2015 perusahaan kembali mengalami peningkatan. Selain itu juga nilai SATA mengalami penurunan dari tahun 2011-13 kemudian kembali meningkat pada tahun 2014 tetapi mengalami penurunan kembali pada tahun 2015 ini menyatakan bahwa perusahaan tersebut diindikasikan kurang efektif dalam penggunaan aktiva dalam peningkatan penjualan. Yang menyebabkan nilai SATA dalam kondisi yang kurang baik.

## 2. ARII (Atlas Resource Tbk)

Didirikan pada tanggal 26 Januari 2007 dan mulai beroperasi secara komersial pada Maret 2007. Kantor pusat berlokasi di Sampoerna Strategic Square kav.45-46, Jakarta selatan, Indonesia. Pemegang saham yang memiliki 5% atau lebih yaitu : PT Calorie Viva Utama (pengendali) (42,89%), dan UBS AG Hongkong-Treaty Omnibus (10,10%) sedangkan induk usaha terakhir ARII adalah PT Artha Jasa Sentosa. Berdasarkan Anggaran dasar perusahaan, ruang lingkup kegiatan usaha ARII bergerak dalam bidang perdagangan batubara dan kegiatan penunjang operasi batubara. Saat ini, kegiatan utama ARII adalah ekspor-impor yaitu termasuk perdagangan batubara, batubara padat (bricket) batu abu tahan api, dan transportasi pertambangan dan batubara yang termasuk pengolahan dan pemeliharaan fasilitas transportasi dibidang pertambangan dan batubara. Pada tanggal 31 Oktober 2011 ARII memperoleh pernyataan efektif BAPEPAM-LK untuk melakukan Penawaran Umum Perdana Saham ARII (IPO) kepada masyarakat sebanyak 650.000.000 saham dengan nilai nominal Rp 200,- persaham serta harga penawaran Rp 1.500,- persaham. Saham-saham tersebut dicatat pada Bursa Efek Indonesia (BEI)

pada tanggal 08 nopember 2011. Berikut data rasio-rasio pada perusahaan ARII menggunakan metode Springate (S-Score) yang dapat dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 4.3**

| Kode | Tahun | WCTA    | EBITTA   | EBTCL    | SATA   |
|------|-------|---------|----------|----------|--------|
|      | 2011  | 0,1046  | 1,072398 | 0,09667  | 0,3356 |
|      | 2012  | -3,1496 | 0,383096 | -0,09304 | 3,272  |
| ARI  | 2013  | -0,3982 | -0,0336  | -0,09199 | 0,3626 |
|      | 2014  | -0,2922 | -0,07259 | -0,2035  | 0,1134 |
|      | 2015  | -0,4422 | 0,07375  | -0,13553 | 0,0806 |

Sumber : data diolah (2017)

Dengan demikian dapat dilihat dari tabel perhitungan metode Springate pada tahun 2012-2015 WCTA mempunyai nilai negatif yang mencerminkan bahwa perusahaan dalam kesulitan keuangan, karena nilai negatif mencerminkan rendahnya modal kerja yang dimiliki perusahaan. kemudian nilai EBITTA juga mempunyai nilai negatif dari tahun 2013-2014 yang berarti bahwa produktifitas aktiva perusahaan dalam menghasilkan laba sebelum bunga dan pajak dalam kondisi yang tidak stabil. Selain itu juga diketahui nilai EBT/CL juga mempunyai nilai negatif dari tahun 2012-2015 yang menyatakan bahwa pihak manajemen tidak dapat mengelola aktiva dengan baik. Dan nilai SATA di tahun 2012 mengalami peningkatan namun kembali menurun dari tahun ketahun yang menyatakan bahwa kemampuan perusahaan untuk meningkatkan penjualan dari aktiva perusahaan dalam kondisi yang tidak baik.

### 3. ATPK ( Bara Jaya Internasional Tbk )

Didirikan tanggal 12 januari 1988 dengan nama PT Anugerah Tambak Perkasindo. Kantor pusat ATPK beralamat di Wisma GKBI Lantai 39, Jl. Jendral sudirman no. 28, jakarta 10210 dan kantor operasional berlokasi

di AXA Tower Lantai 29, suite 01 Jl. Prof. Dr.Satrio kav.18, Kuningan city Jakarta 12940. ATPK beberapa kali melakukan perubahan nama, antara lain : PT Anugerah Tambak Perkasindo,1988 , Anugerah Tambak Perkasindo Tbk, 2006, ATPK Resource Tbk, 2006, Bara Jaya Internasional Tbk, 16 sept 2015. Pemegang saham 5% atau lebih saham Bara Jaya Internasional Tbk antara lain: PT pacific Prima coal (induk usaha) (82,70%) dan DBS Vickers secs Singapoer Pte. Ltd A/C Clients (6,25%). Berdasarkan Anggaran Dasar perusahaan ruang lingkup perusahaan uatama ATPK adalah bergerak di bidang pertambangan, infrastruktur tambang, perdagangan yang berkaitan dengan produk tambang dan perdagangan dibidang produk tambang, transportasi dibidang pertambangan. Pada tanggal 28 maret 2002 , ATPK memperoleh pernyataan efektif dari Bapepam-LK untuk melakukan penawaran saham (IPO) kepada masyarakat sebanyak 135.450.000 saham dengan nilai nominal Rp 200,- persaham dengan harga penawaran perdana Rp 300,- persaham. Saham-saham tersebut dicatat pada bursa efek jakarta (sekarang Bursa Efek Indonesia) tanggal 17 april 2002. Berikut data rasio-rasio pada perusahaan ATPK menggunakan metode Springate (S-Score) yang dapat dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 4.4**

| Kode | Tahun | WCTA    | EBITTA   | EBTCL    | SATA   |
|------|-------|---------|----------|----------|--------|
|      | 2011  | 0,2861  | -0,18715 | -0,3522  | 1,2131 |
|      | 2012  | 0,2767  | -0,09326 | -0,16183 | 1,2033 |
| ATPK | 2013  | 0,0623  | 0,011253 | 0,06232  | 2,7489 |
|      | 2014  | -0,0817 | 0,046322 | 0,34988  | 0,3744 |
|      | 2015  | 0,5322  | -0,17329 | -0,90034 | 0,319  |

Sumber : data diperoleh (2017)

Dengan demikian dapat dilihat dari tabel perhitungan metode Springate pada tahun 2014 WCTA memiliki nilai negatif yang berarti bahwa perusahaan dalam keadaan kesulitan keuangan, karena nilai negatif mencerminkan rendahnya modal kerja yang dimiliki perusahaan. EBITTA perusahaan pada tahun 2011,2012 dan 2015 memiliki nilai negatif yang berarti bahwa produktifitas perusahaan dalam menghasilkan laba sebelum bunga dan pajak dalam kondisi yang tidak baik. EBTCL perusahaan juga memiliki nilai negatif dari tahun 2011,2012, dan 2015 yang menunjukkan bahwa perusahaan tidak mampu mengelola aktiva dengan baik. Selain itu juga nilai SATA mengalami ketidak stabilan pada penjualan dimana pada tahun 2011-2012 mengalami penurunan kembali meningkat pada tahun 2013 namun kembali mengalami penurunan pada tahun 2014 dan 2015 yang menunjukkan bahwa kurangnya efektifitas dalam penjualan.

4. BSSR (Baramurti Suksussarana tbk)

Didirikan tanggal 31 oktober 1990 dan mulai kegiatan usaha komersialnya pada tahun 1990. Tambang batubara BSSR memulai tahap produksi pada bulan juni 2011. Kantor pusat BSSR beralamat di Sahid Sudirman Centre no. 86 C-D, Lantai 56 Jl. Jend. Sudirman Jakarta 10220 dan memiliki tambang batubara yang terletak di Kalimantan Timur. Pemegang saham 5% atau lebih saham BSSR antara lain: Ir.Athanasius Tossin Suharya (64,74%) dan khopoli Investment Ltd (26,00%). Berdasarkan Anggaran Dasar Perusahaan ruang lingkup kegiatan BSSR bergerak dalam bidang pertambangan dan perdagangan batubara, pengangkutan darat, perindustrian, dan pemborongan bangunan. Batubara yang dipasarkan baramulti mempunyai kandungan kalori medium dan kadar sulfur yang rendah. Sebagian besar penjualan batubara dijual ke india. Pada tanggal 2 oktober BSSR memperoleh pernyataan efektif dari Bapepam-LK untuk melakukan penawaran umum perdana saham Bssr (IPO) ke masyarakat sebanyak 261.500.000 dengan nilai nominal Rp 100,- persaham dengan harga penawaran Rp 1.950,- persaham. Saham-saham tersebut dicatat pada

bursa efek Indonesia (BEI) pada tanggal 8 November 2012. Berikut data rasio-rasio pada perusahaan BSSR menggunakan metode Springate (S-Score) yang dapat dilihat pada tabel berikut

**Tabel 4.5**

| Kode | Tahun | WCTA    | EBITTA   | EBTCL   | SATA   |
|------|-------|---------|----------|---------|--------|
|      | 2011  | 0,0253  | 0,073592 | 0,12601 | 0,5408 |
|      | 2012  | 0,1933  | 0,110908 | 0,27423 | 0,7822 |
| BSSR | 2013  | -0,2131 | 0,048378 | 0,10034 | 0,8991 |
|      | 2014  | -0,1155 | 0,040776 | 0,08853 | 1,2985 |
|      | 2015  | -0,0525 | 0,216438 | 0,65793 | 1,4896 |

Sumber : data diolah ( 2017 )

Dengan demikian dapat dilihat dari tabel perhitungan Springate pada tahun 2013,2014 dan 2015 WCTA mempunyai nilai negatif yang berarti bahwa perusahaan dalam kondisi kesulitan keuangan karena nilai negatif mencerminkan rendahnya modal kerja yang dimiliki perusahaan. EBITTA pada tahun 2011 mengalami peningkatan namun kembali mengalami penurunan di tahun 2013-2014 dan di tahun 2015 kondisi kembali meningkat. EBTCL juga peningkatan di tahun 2012 kembali menurun ditahun 2013 dan 2014 namun perusahaan kembali meningkat di tahun 2015 yang berarti bahwa perusahaan dalam mengelola aktivitya baik. Selain itu juga nilai SATA mengalami peningkatan dari tahun ketahun yaitu 2011-2015 yang menunjukkan bahwa perusahaan dalam meningkatkan penjualan dalam kondisi yang baik.

##### 5. BUMI (BUMI resource Tbk)

Didirikan 26 juni 173 dengan nama PT BUMI Modern dan mulai beroperasi secara komersial pada 17 desember 1979. Kantor pusat BUMI beralamat diLantai 12, gedung bakrie Tower, Rasuna dulu bergerak di industri perhotelan dan pariwisata. Kemudian Epicentrum, jalan. H.R

rasuna said, jakarta Selatan 12940. Bumi bergerak dalam bidang kelompok usaha Bakrie (bakri & brother Tbk (BNBR) dan Long Haul Holdings Ltd.). pemegang saham yang memiliki 5% atau lebih saham BUMI Tbk (31-07-2015), antara lain : Credit Suisse AG SG Branch S/A CSAGSING-LHHL (LHHL-130M)-2023334064 (23,13%) dan PT Damar Reka Energi (6,2850. Bumi dulunya bergerak dibidang industri perhotelan dan pariwisata. Kemudian pada tahun 1998 bidang usaha Bumi dirubah menjadi industri minyak, gasalam, dan pertambangan. Berdasarkan Anggaran Perusahaan terakhir, ruang lingkup kegiatan BUMI meliputi kegiatan eksploitasi kandungan batubara ( termasuk pertambangan dan penjualan batubara) dan eksplorasi minyak , gas bumi serta mineral. Saat ini, BUMI merupakan induk usaha dari anak usaha yang berkembang dibidang pertambangan. BUMI memiliki anak usaha yang juga tercatat di BEI yakni Bumi resource Mineral Tbk (BRMS). Pada tanggal 18 juli 1990, BUMI memperoleh pernyataan dari Bapepam-LK untuk melakukan penawaran umum perdana saham BUMI (IPO) kepada masyarakat sebanyak 10.000.000 dengan nilai nominal Rp 1.000,- persaham dengan harga penawaran Rp 4.500,- persaham. Saham-saham tersebut dicatat pada Bursa Efek Indonesia (BEI) pada tanggal 30 juli 1990. Berikut data rasio-rasio pada perusahaan BUMI menggunakan metode Springate (S-Score) yang dapat dilihat pada tabel berikut.

**Tabel 4.6**

| <b>Kode</b> | <b>Tahun</b> | <b>WCTA</b> | <b>EBITTA</b> | <b>EBTCL</b> | <b>SATA</b> |
|-------------|--------------|-------------|---------------|--------------|-------------|
|             | 2011         | 0,0325      | 0,152584      | 0,22749      | 0,0287      |
|             | 2012         | -0,0597     | 0,060396      | -0,24656     | 0,0271      |
| BUMI        | 2013         | -0,3963     | 0,032846      | -0,25097     | 0,009       |
|             | 2014         | -0,9067     | 0,013676      | -0,07552     | 0,0896      |
|             | 2015         | -1,453      | -0,00276      | -0,37105     | 0,4844      |

Sumber : data diolah (2017)



Dengan demikian dapat dilihat dari tabel perhitungan metode Springate pada tahun 2012-2015 WCTA mempunyai nilai negatif yang berarti bahwa perusahaan dalam keadaan kesulitan keuangan, karena nilai negatif mencerminkan rendahnya modal kerja perusahaan. EBITTA perusahaan memiliki nilai negatif di tahun 2015 menandakan bahwa perusahaan dalam kondisi yang tidak baik dalam menghasilkan laba sebelum bunga dan pajak. EBTCL mempunyai nilai negatif dari tahun 2012-2015, nilai negatif menyatakan bahwa ketidakmampuan perusahaan dalam mengelola aktiva dengan baik dan secara efektif tidak sesuai dengan keinginan perusahaan. rasio ini digunakan untuk mengukur kemampuan perusahaan dalam melunasi hutang jangka panjang. Selain itu diketahui juga nilai SATA pada tahun 2011-2013 perusahaan mengalami penurunan penjualan namun di tahun 2014-2015 kembali mengalami peningkatan penjualan, yang berarti bahwa perusahaan dalam meningkatkan penjualan dari aktiva perusahaan dalam kondisi baik.

6. BYAN (Bayan Resource Tbk)

Didirikan 7 oktober 2004 dan memulainya operasi pada tahun 2004. Kantor pusat bayan resource Tbk berlokasi di Gedung Office 8, lantai 37, SCBD Lot 28, jalan jenderal Sudirman Kav. 52-53, Jakarta. Pemegang saham yang memiliki 5% atau lebih saham BYAN antara lain: Dato' dr Low Tuck Kwong (pengendali) (51,59%), Korea Elektrik Power Corporation (20,00%) , Enel Investmen Holding BV (10,00%) dan Engki Wibowo (5,96%). Berdasarkan Anggaran Dasar Perusahaan ruang lingkup kegiatan BYAN meliputi kegiatan perdagangan, jasa, dan eksplorasi batubara. kegiatan utama BYAN adalah bergerak dalam usaha pertambangan terbuka/surface open cut untuk batubara Thermal. Selain itu BYAN juga memiliki dan mengoperasikan infrastruktur pemuatan batubara. saat ini BYAN dan anak usaha merupakan produsen batubara dengan operasi tambang, pengolahan dan logistik terpadu. Pada tanggal 04 agustus 2008 BYAN memperoleh pernyataan efektif dari bapepam-Lk untuk melakukan

penawaran saham nya (IPO) kemasyarakat sebanyak 833.333.500 dengan nilai nominal Rp 100,- persaham dengan harga penawaran Rp 5.800,- persaham. Saham-saham tersebut dicatat di Bursa Efek Indonesia (BEI) tanggal 1 agustus 2008. Berikut data rasio-rasio pada perusahaan BYAN menggunakan metode Springate (S-Score) yang dapat dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 4.7**

| <b>Kode</b> | <b>Tahun</b> | <b>WCTA</b> | <b>EBITTA</b> | <b>EBTCL</b> | <b>SATA</b> |
|-------------|--------------|-------------|---------------|--------------|-------------|
|             | 2011         | -0,1348     | 0,340699      | 0,47093      | 0,911       |
|             | 2012         | 0,2946      | 0,010209      | 0,19762      | 0,0612      |
| BYAN        | 2013         | 0,0272      | -0,01927      | -0,1568      | 0,0558      |
|             | 2014         | -0,1683     | -0,13909      | -0,38654     | 0,0855      |
|             | 2015         | 0,1409      | 0,130909      | -0,45657     | 0,0042      |

Sumber : data diolah (2017)

Dengan demikian dapat dilihat dari tabel perhitungan metode Springate pada tahun 2011 dan 2014 WCTA memiliki nilai negatif yang berarti bahwa perusahaan dalam keadaan kesulitan keuangan, karena nilai negatif mencerminkan rendahnya modal kerja yang dimiliki perusahaan. EBITTA perusahaan juga memiliki nilai negatif dari tahun 2013-2014 yang berarti bahwa produktifitas aktiva perusahaan dalam menghasilkan laba sebelum pajak dan bunga dalam kondisi yang tidak baik. EBTCL juga memiliki nilai negatif dari tahun 2013-2015 yang menyatakan bahwa perusahaan tidak dapat mengelola aktiva dengan baik sehingga perusahaan tidak dapat mengukur kemampuan perusahaan dalam melunasi hutang jangka panjang. Selain itu juga nilai SATA mengalami penurunan dari tahun 2011-2013 kemudian meningkat ditahun 2014 namun ditahun 2015 mengalami penurunan kembali yang berarti bahwa perusahaan dalam meningkatkan penjualan dalam kondisi kurang baik.

#### 7. DEWA (Darma Henwa Tbk)

Didirikan tanggal 08 oktober 1991 dan memulai kegiatan komersialnya tahun 1996. Kantor pusat Dewa berlokasi di Gedung bakri Tower Lantai 8, rasuna epicentrum > Jl. HR. Rasuna said kuningan jakarta 12940 dan proyek berlokasi di Bengalon dan bInungan Timur , Kalimantan Timur dan Asam Asam. Kalimantan Selatan. DEWA beberapa kali melakukan perubahan nama diantara: PT Darma Henwa per 8 oktober 1991, PT Henry Walker Eltin (HWE) per 1996, PT HWE Indonesia per januari 2005, PT Darma Henwa per 05 september 2005. Pemegang saham 5% lebih saham DEWA antara lain: Zurich assets Internasional Ltd (pengendali) (18,40%) dan Goldwave capital Limited (17,68%). Berdasarkan Anggaran Dasar Perusahaan ruang lingkup kegiatan DEWA terdiri dari jasa kontraktor pertambangan, umum, serta pemeliharaan dan perawatan peralatan pertambangan. Kegiatan usaha utama Darma Henwa adalah dibidang jasa kontraktor pertamabngan umum. Pada tanggal 12 september 2007 DEWA memperoleh pernyataan efektif dari Bapepam-Lk untuk melakukan penawaran umum perdana saham DEWA (IPO) kepada masyarkat sebanyak 3.150.000.000 dengan nilai nominal Rp 100,- persaham dengan harga penawaran Rp 335,- persaham disertai 4.200.000.000 waran seri 1 dan periode pelaksanaan mulai dari 26 maret 2008 sampai dengan 24 september 2010 dengan harga pelaksanaan sebesar Rp 340,- persaham. Saham dan waran dicatat di Bursa Efek Indonesia (BEI) pada tanggal 26 september 2007. Berikut data rasio-rasio pada perusahaan DEWA menggunakan metode Springate (S-Score) yang dapat dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 4.8**

| <b>Kode</b> | <b>Tahun</b> | <b>WCTA</b> | <b>EBITTA</b> | <b>EBTCL</b> | <b>SATA</b> |
|-------------|--------------|-------------|---------------|--------------|-------------|
|             | 2011         | 0,2836      | -0,01787      | -0,21513     | 0,6107      |
|             | 2012         | 0,1179      | -0,04467      | -0,4298      | 0,7603      |
| DEWA        | 2013         | 0,0839      | -0,15568      | -0,56376     | 0,5035      |
|             | 2014         | 0,1297      | 0,024626      | 0,05524      | 0,573       |
|             | 2015         | 0,073       | 0,021425      | 0,05052      | 0,6438      |

Sumber : data diolah (2017)

Dengan demikian dapat dilihat dari tabel perhitungan Springate pada tahun 2011-2013 mengalami penurunan kemudian mengalami peningkatan di tahun 2014 tetapi di tahun 2015 perusahaan mengalami penurunan kembali. EBITTA memiliki nilai negatif dari tahun 2013, 2014 dan 2015, yang berarti bahwa produktivitas aktiva perusahaan dalam menghasilkan laba sebelum bunga dan pajak dalam kondisi yang tidak baik. EBTCL juga memiliki nilai negatif di tahun 2011 dan 2013 nilai negatif tersebut menyatakan bahwa perusahaan tidak dapat mengelola aktiva dengan baik sehingga perusahaan kesulitan dalam mengelola hutang jangka panjang. Selain itu nilai SATA tidak memiliki nilai negatif sehingga yang berarti bahwa perusahaan dalam keadaan yang baik.

#### 8. DOID ( Delta Dunia Makmur Tbk )

Didirikan tanggal 26 nopember 10 dan memulai kegiatan usaha komersialnyapada tahun 192. Kantor pusat DOID beralama di Cuber 2 tower X-5 no. 13 Jakarta 12950- Indonesia. Pemegang saham yang memiliki saham delta dunia makmur tbk antara lain : Northstar Tambang Persada Ltd (39,27%) dan Andy untono (5,17%) . northstar tambang persada td merupakan sebuah konsorsium pemegang saham konsorsium pemegang saham ysng terdiri dari TPG capital, Government of Singapore Investment Corporation Pte.Ltd., China Investment Corporation dan

Northstar Equity Partners. Berdasarkan anggaran dasar perusahaan terakhir ruang lingkup kegiatan DOID adalah jasa, pertambangan, perdagangan dan pembangunan. Sejak tahun 200 kegiatan utama DOID adalah jasa penambangan batubara dan jasa pengoperasian tambang melalui anak usaha utamanya yakni PT Bukit Makmur Mandiri Utama (BUMA). Pelanggan utama DOID yang mempunyai transaksi lebih besar dari 10% dari nilai pendapatan bersih (30-06-2016) yaitu PT Berau Coal (54%), PT Kideko jaya Agung (16%) dan PT Adaro Indonesia (14%). Pada tanggal 29 mei 2001 DOID memperoleh pernyataan efektif dari Bapenam-LK untuk melakukan penawaran umum perdana saham DOID (IPO) kepada masyarakat sebanyak 72.020.000 dengan nilai nominal Rp 100,- persaham dengan harga penawaran Rp 150,- persaham dan disertai 9.002.500 waran seri dan batas akhir pelaksanaan tanggal 14 juni 2004 dengan harga pelaksanaan sebesar Rp 150,- persaham. Saham dan waran di catat di Bursa Efek Indonesia (BEI) pada tanggal 15 juni 2001. Berikut data rasio-rasio pada perusahaan DOID menggunakan metode Springate (S-Score) yang dapat dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 4.9**

| <b>Kode</b> | <b>Tahun</b> | <b>WCTA</b> | <b>EBITTA</b> | <b>EBTCL</b> | <b>SATA</b> |
|-------------|--------------|-------------|---------------|--------------|-------------|
|             | 2011         | 0,2178      | 0,006917      | 0,01265      | 0,6498      |
|             | 2012         | 0,1558      | -0,1224       | -0,08598     | 0,7302      |
| DOID        | 2013         | 0,1127      | 0,4438        | -0,09395     | 0,6423      |
|             | 2014         | 0,193       | 0,0177        | -0,21324     | 0,0667      |
|             | 2015         | 0,2468      | 0,0145        | -0,05646     | 0,6799      |

Sumber: data diolah (2017)

Dengan demikian dapat dilihat dari tabel perhitungan model Springate WCTA tidak mempunyai nilai negatif yang berarti bahwa perusahaan dalam kondisi baik. EBITTA memiliki nilai negatif di tahun 2011 dan 2012 yang berarti bahwa perusahaan tidak produktifitas aktiva perusahaan

dalam menghasilkan laba sebelum bunga dan pajak dalam kondisi yang tidak baik. EBTCL juga memiliki nilai negatif yang berarti bahwa perusahaan kesulitan dalam melunasi hutang jangka panjangnya. Selain itu nilai SATA tidak memiliki nilai negatif yang berarti bahwa perusahaan dalam penggunaan aktiva untuk meningkatkan penjualan dalam kondisi yang baik.

#### 9. GEMS ( Golden energy Mines Tbk)

Didirikan dengan nama PT Bumi Kencana Eka Sakti tanggal 13 maret 1997 dan memulai aktivitas usaha komersialnya sejak 2010. Berkedudukan di Sinar Mas Land Plaza, Menara II , Lantai 6 , Jl. M.H Thamrin Kav. 51, Jakarta 10350-Indonesia. Pemegang saham yang memiliki saham 5% atau lebih dari GEMS antara lain: Golden energy and Resource Limited dulu bernama United Fiber System Limited ) ( induk Usaha) (67%) dan GMR Coal Resource pte .ltd.(30%). Berdasarkan Anggaran Dasar perusahaan ruang lingkup kegiatannya GEMS bergerak dalam bidang pertambangan melalui penyertaan pda anak usaha dan perdagangan batubara serta perdagangan lainnya. pada tahun 2014 GEMS memproduksi 6,58 juta ton dengan volume penjualan sebesar 9 juta ton. Adapun penjualan batubara GEMS 59,99% untuk diekspor dan sisanya 40,01% untuk domestik. Pada tanggal 9 nopember 2011 GemS memperoleh pernyataan efektif dari Bapepam untuk melakukan penawaran umum saham GEMS (IPO) kepada msasyarakat sebanyak 882.353.000 dengan nilai nominak Rp 100,- persaham dengan harga penawaran Rp 2.500,- persaham. Saham-saham tersebut dicatatkan dalam bursa efek indonesia (BEI) pada tanggal 17 nopember 2011. Berikut data rasio-rasio pada perusahaan GEMS menggunakan metode Springate (S-Score) yang dapat dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 4.10**

| <b>Kode</b> | <b>Tahun</b> | <b>WCTA</b> | <b>EBITTA</b> | <b>EBTCL</b> | <b>SATA</b> |
|-------------|--------------|-------------|---------------|--------------|-------------|
|             | 2011         | 0,608       | 0,11654       | 0,88144      | 0,8597      |
|             | 2012         | 0,3749      | 0,034495      | 0,4324       | 1,1507      |
| GEMS        | 2013         | 0,2103      | 0,011187      | 0,2303       | 1,1007      |
|             | 2014         | 0,2089      | 0,039214      | 0,2372       | 1,1793      |
|             | 2015         | 0,3982      | 0,029727      | 0,2394       | 1,1189      |

Sumber: data diolah (2017)

Dengan demikian dapat dilihat dari tabel perhitungan metode Springate nilai WCTA pada tahun 2011-2014 mengalami penurunan namun kembali meningkat di tahun 2015 yang berarti bahwa modal kerja yang dimiliki perusahaan dalam kondisi yang baik. EBITTA mengalami penurunan dari tahun 2011-2013 dan mengalami peningkatan di tahun 2014 namun kembali mengalami penurunan di tahun 2015 ini berarti bahwa produktivitas aktiva perusahaan dalam menghasilkan laba sebelum pajak dan bunga dalam keadaan yang kurang baik. EBTCL juga mengalami penurunan dari tahun 2011-2015 yang berarti bahwa pihak manajemen tidak dapat mengelola aktiva dengan baik. Selain itu nilai SATA mengalami peningkatan di tahun 2011-2012 kemudian mengalami penurunan kembali di tahun 2013 dan di tahun 2014 dan 2015 perusahaan mengalami penurunan, yang berarti bahwa kemampuan meningkatkan penjualan perusahaan dalam kondisi yang tidak baik.

#### 10. HRUM (harum Energy Tbk)

Didirikan dengan nama Asia Antrasit tanggal 12 oktober 1995 dan mulai beroperasi secara komersial pada tahun 2007. Kantor pusat HRUM terletak di Deutsche Bank Building, lantai 9, Jl. Imam Bonjol no. 80, Jakarta Pusat 10310- Indonesia. Pemegang saham yang memiliki 5% atau lebih saham Harum Energy Tbk adalah PT Karunia Bara perkasa 9induk

Usaha) (73,60%), didirikan di Indonesia tanggal 2 februari 2006. Berdasarkan Anggaran Dasar Perusahaan ruang lingkup kegiatan HRUM bergerak dibidang pertambangan, perdagangan dan jasa. Saat ini kegiatan dan usaha utama HRUM adalah beroperasi dan berinvestasi pada anak usaha yang bergerak dalam bidang pertambangan batubara (melalui PT Mahakam Sumber Jaya, PT Tambang Batubara Harum, PT Karya Usaha Pertiwi dan PT Santan Batubara perusahaan Pengendali bersama antara HRUM dengan Petrosea Tbk /PTRO, pengangkutan laut dan alihmuat batubara (melalui PT Layar Lintas Jaya) dan Investasi (melalui Harum Energy Capital Limited dan Harum Energy ustrlia Ltd). Pada tanggal 24 september 2010, Harum memperoleh pernyataan efektif dari bapepam-Lk untuk melakukan penawaran umum perdana saham Harum (IPO) kepada masyarakat sebanyak 500.000.000 dengan nilai nominal Rp 100,- persaham dengan harga penawaran Rp 5.200,- persaham . saham-saham tersebut dicatat di Bursa Efek Indonesia (BEI) pada tangaal 06 oktober 2010. Berikut data rasio-rasio pada perusahaan HRUM menggunakan metode Springate (S-Score) yang dapat dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 4.11**

| <b>Kode</b> | <b>Tahun</b> | <b>WCTA</b> | <b>EBITTA</b> | <b>EBTCL</b> | <b>SATA</b> |
|-------------|--------------|-------------|---------------|--------------|-------------|
|             | 2011         | 0,3866      | 0,52098       | 2,21171      | 1,5417      |
|             | 2012         | 0,424       | 0,41698       | 1,98788      | 1,8898      |
| <b>HRUM</b> | 2013         | 0,5855      | 0,18887       | 0,76511      | 1,6918      |
|             | 2014         | 0,2143      | 0,03403       | 0,09372      | 0,4925      |
|             | 2015         | 0,5066      | 0,03254       | -0,54248     | 0,7648      |

Sumber: data diolah (2017)

Dengan demikian dapat dilihat ditabel perhitungan model Springate pada tahun 2011-2013 bahwa WCTA mengalami peningkatan dan kembali menurun di tahun 2014 namun kembali meningkat di tahun 2015 ini



berarti bahwa perusahaan dalam kondisi yang baik. EBITTA mengalami penurunan dari tahun 2011-2015 yang menyatakan bahwa produktifitas aktiva perusahaan dalam menghasilkan laba sebelum pajak dan bunga dalam keadaan yang tidak baik. EBTCL juga memiliki nilai negatif di tahun 2015 yang berarti bahwa perusahaan tidak dapat mengelola aktivasnya dengan baik sehingga perusahaan tidak mampu melunasi hutang jangka panjangnya. Selain itu nilai SATA mengalami peningkatan dari tahun 2011-2012 dan mengalami penurunan di tahun 2013-2014 namun kembali meningkat di tahun 2015 yang berarti bahwa perusahaan dalam meningkatkan penjualan perusahaan dalam kondisi yang baik.

#### 11. KKG I ( resource Alam Indonesia Tbk)

Didirikan tanggal 8 juli 1981 dengan nama PT Kurnia kapuas Utama Glue Industris dan memulai kegiatannya komersialnya pada tahun 1983. Kantor pusat KKG I berdomisili digedung Bumi raya Utama , Jl pembangunan no 3, jakarta dan pabrik berlokasi dikabupaten kubu Raya, kalimantan Barat dengan Pontianak ,kalimantan barat serta palembang, sumatera selatan. Pemegang saham memiliki 55 atau lebih saham KKG I adalah Coutts and Co.Ltd. Singapore S/A Energy Collier Private Ltd (31,37%). Berdasarkan Anggaran Dasar perusahaan ruang lingkup kegiatan KKG I adalah menjalankan usaha dibandingkan pertambangan, peternakan, perhutanan, dan perdagangan umum. Kegiatant utama KKG I adalah bergerak dibidang industri high presure laminate dan melamine laminated particle boards serta pertambangan batubara melalui nak usahanya. Pada tanggal 18 mei 1991 , KKG I memperoleh pernyataan efektif dari Bapepam-LK untuk melakukan penawaran umum perdana saham (IPO) kepada masyarakat sebanyak 4.500.000 dengan nilai nominal Rp 1.000,- persaham dengan harga penawaran Rp 5.700,- persaham. Saham-saham tersebut di catatkan di Bursa Efek Indonesia (BEI). Berikut data rasio-rasio pada perusahaan KKG I menggunakan metode Springate (S-Score) yang dapat dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 4.12**

| <b>Kode</b> | <b>Tahun</b> | <b>WCTA</b> | <b>EBITTA</b> | <b>EBTCL</b> | <b>SATA</b> |
|-------------|--------------|-------------|---------------|--------------|-------------|
|             | 2011         | 0,4943      | 0,653552      | 2,4443       | 2,1757      |
|             | 2012         | 0,2269      | 0,336884      | 1,43373      | 2,0703      |
| KKGI        | 2013         | 0,1939      | 0,236618      | 0,89819      | 1,8237      |
|             | 2014         | 1,6891      | 1,327698      | 0,54191      | 14,188      |
|             | 2015         | 0,2152      | 0,092829      | 0,52227      | 1,1265      |

Sumber: data diolah (2017)

Dengan demikian dapat dilihat ditabel perhitungan model Springate pada tahun 2011-2013 perusahaan mengalami penurunan modal kerja namun di tahun 2014 kembali meningkat akan tetapi peningkatan tersebut harus mengalami penurunan di tahun 2015 yang berarti bahwa modal kerja yang dimiliki perusahaan dalam kondisi yang tidak baik. EBITTA mengalami penurunan di tahun 2011-2013 dan kembali meningkat di tahun 2014 akan tetapi di tahun 2015 mengalami penurunan kembali yang berarti bahwa perusahaan dalam produktifitas aktiva nya dalam menghasilkan laba sebelum bunga dan pajak dalam kondisi yang tidak baik. EBTCL dari tahun 2011-2015 mengalami penurunan yang berarti bahwa manajemen tidak dapat mengelola aktiva nya dengan baik dalam melunasi hutang jangka panjang. Selain itu nilai SATA mengalami peningkatan terbesar di tahun 2014 akan tetapi harus mengalami penurunan di tahun 2015 yang berarti bahwa perusahaan tidak mampu meningkatkan penjualan.

## 12. MYOH ( Samindo resource Tbk)

Didirikan dengan nama PT Myohdotcom Indonesia tanggal 15 maret 2000 dan memulai kegiatan usahanya pada bulan mei 2000. Kantor pusat MYOH berdomisili dimenara Mulia Lantai 16, Jl. Jend gatot Subroto kav 9-11 Jakarta 12930- Indonesia, sedangkan anak usahanya berlokasi di ds batu kajang, kec. Batu Sopang, Kab Paser, propinsi Kalimantan Timur.

Untuk induk usaha terakhir samindo Resource Tbk adalah samtan Co.Ltd. Pemegang saham yang memiliki 5% atau lebih antara lain: Samtan co. Ltd (63,57%) terdiri dari 59,11% dimiliki langsung dan 4,46 % dimiliki melalui samtan International Co.Ltd) dan favor SunInvestmen Limited (15,12%). Berdasarkan Anggaran Dasar Perusahaan MYOH adalah bergerak dalam bidang investasi, pertambangan batubara serta jasa pertambangan (sejak tahun 2012). Sejak ini kegiatan usaha utama Samindo Resource Tbk adalah sebagai perusahaan investasi. Kemudian melakukan anak usaha Samindo menjalankan usah yang meliputi : jasa pemindahan lahan penutupan, jasa produksi batubara, jasa pengangkutan batubara dan jasa pengeboran batubara. Pada tanggal 30 juni 2000, MYOH memperoleh pernyataan efektif dari Bapepam-LK untuk melakukan penawaran perdana saham MYOH (IPO) kepada masyarakat sbanyak 150.000.000 dengan nilai nominal Rp 25,- persaham denagn penawaran Rp 150,- persaham. Saham-saham tersebut dicatatkan pada bursa efek Indonesia/ BEI pada tanggal 30 juli 2000. Berikut data rasio-rasio pada perusahaan MYOH menggunakan metode Springate (S-Score) yang dapat dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 4.13**

| <b>Kode</b> | <b>Tahun</b> | <b>WCTA</b> | <b>EBITTA</b> | <b>EBTCL</b> | <b>SATA</b> |
|-------------|--------------|-------------|---------------|--------------|-------------|
|             | 2011         | 0,1679      | 0,183491      | 0,44309      | 0,0018      |
|             | 2012         | -0,0397     | 0,130036      | 0,24245      | 0,0015      |
| MYOH        | 2013         | 0,2122      | 0,152963      | 0,44666      | 0,0001      |
|             | 2014         | 0,2327      | 0,123074      | 0,6581       | 0,0011      |
|             | 2015         | 0,302       | 0,310399      | 0,91425      | 1,4037      |

Sumber : data diolah (2017)

Dengan demikian dapat dilihat dari tabel perhitungan WCTA model Springate pada tahun 2012 memiliki nilai negatif yang berarti bahwa perusahaan dalam kondisi yang tidak baik dimana nilai negatif

mencerminkan rendahnya modal kerja yang dimiliki perusahaan. EBITTA mengalami penurunan dari tahun 2011-2013 dan mengalami peningkatan di tahun 2014-2015 yang berarti bahwa produktivitas aktiva perusahaan dalam menghasilkan laba sebelum pajak dan bunga dalam kondisi yang baik. EBTCL mengalami peningkatan tiap tahunnya sehingga manajemen perusahaan dapat mengelola aktivasnya dengan baik sehingga rasio ini dapat digunakan untuk mengukur kemampuan perusahaan dalam mengelola hutang jangka panjang. Selain itu nilai SATA juga mengalami peningkatan di tahun 2015 dari tahun sebelumnya yang berarti bahwa perusahaan diindikasikan efektif dalam penggunaan aktiva untuk meningkatkan penjualan.

### 13. PKPK ( Perdana Karya Perkasa Tbk)

Didirikan 7 desember 1983 dengan nama PT Perdana Karya Kaltim dan mulai beroperasi secara komersial pada tahun 1983.kantor pusat PKPK berlokasi di Graha Perdana, jalan sentosa 56 samarinda., kalimantan Timur, dan memiliki kantor perwakilan dijalan Kh Hasyim Ashari Komplek Roxy Mas Blok C4 no.5, Jakarta Pusat 10150- Indonesia. Pemegang saham yang memiliki 5% atau lebih saham PKPK antara lain : Ir. Soerjadi Soedarsono (pengendali) (35,95%), Fanny Listiawati (12,61%) dan saham tresuri (10,11%). Berdasarkan anggaran dasar perusahaan ruang lingkup penelitian PKPK adalah dalam bidang industri, pertambangan batubara , persewaan alat berat, pertanian dll. Pada tanggal 27 juni 2007 PKPK memperoleh pernyataan efektif dari Bapepam\_LK untuk melakukan penawaran perdana saham PKPK kepada masyarakat sebanyak 125.000.000 dengan nilai nominal Rp 200,- persaham dengan penawaran Rp 400,- persaham. Saham-saham tersebut dicatatkan pada bursa efek indonesia (BEI) pada tanggal 11 juli 2007. Berikut data rasio-rasio pada perusahaan PKPK menggunakan metode Springate (S-Score) yang dapat dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 4.14**

| <b>Kode</b> | <b>Tahun</b> | <b>WCTA</b> | <b>EBITTA</b> | <b>EBTCL</b> | <b>SATA</b> |
|-------------|--------------|-------------|---------------|--------------|-------------|
| PKPK        | 2011         | 0,0969      | 0,066141      | 0,00522      | 0,0249      |
|             | 2012         | 0,1561      | 0,047886      | -0,0983      | 0,0164      |
|             | 2013         | 0,2222      | -0,06033      | -0,03802     | 0,0039      |
|             | 2014         | 0,103       | -0,06838      | -0,24434     | 0,2532      |
|             | 2015         | -0,0978     | -0,27605      | -0,75272     | 0,116       |

Sumber : data diolah (2017)

Dengan demikian dapat dilihat dari tabel perhitungan WCTA model Springate terdapat nilai negatif di tahun 2015 yang berarti bahwa perusahaan dalam kondisi kesulitan keuangan. Nilai negatif tersebut mencerminkan rendahnya nilai modal kerja yang dimiliki suatu perusahaan. EBITTA memiliki nilai negatif di tahun 2011-2015 yang berarti bahwa laba yang dihasilkan perusahaan tidak baik. EBTCL memiliki nilai negatif dari tahun 2013-2015 yang berarti perusahaan dalam kondisi yang kurang baik dalam menghasilkan laba. SATA mengalami peningkatan dari tahun 2011,2012,2013, 2014 dan mengalami penurunan di tahun 2015 yang berarti bahwa perusahaan dalam kondisi yang kurang baik.

#### 14. PTBA ( Tambang batubara Bukit Asam tbk)

Didirikan tanggal 2 maret 1981 . kantor pusat PTBA berlokasi di Jl Parigi No.1 Tanjung Enim 31716, Sumatera Selatan dan kantor Korespondensi terletak di Menara Kadin Indonesia Lt.9 dan 15 . Jln .H.R Rasuna Said X-5,kav 2-3, Jakarta 12950. Pemegang saham yang memiliki 5% atau lebih saham Bukit Asam Tbk antara lain: Negara Republik Indonesia (65,017%) dan Sahwa Treasuri (8,53%). Pada tahun 1993, Bukit Asam (persero) Tbk ditunjuk oleh pemerintahan Indonesia untuk mengembangkan Satuan Kerjasama Pengusahaan Briket. Berdasarkan Anggaran Dasar Perusahaan ruang

lingkup kegiatan PTBA adalah bergerak dalam bidang industri tambang batubara, meliputi kegiatan penyelidikan umum, eksplorasi, eksploitasi, pengolahan, pemurnian, pengangkutan dan perdagangan. Pemilihan fasilitas dermaga khusus batubara baik untuk keperluan sendiri maupun pihak lain, pengoperasian pembangkit listrik tenaga uap baik untuk keperluan sendiri ataupun pihak lain dan memberikan jasa-jasa konsultasi dan rekayasa dalam bidang yang ada hubungannya dengan industri pertambangan batubara beserta hasil olahannya dan pengembangan perkebunan. Pada tanggal 3 desember 2002 PTBA memperoleh pernyataan efektif dari Bapepam-LK untuk melakukan penawaran perdana saham PTBA (IPO) kepada masyarakat sebanyak 346.500.000 dengan nilai nominal Rp 500,- persaham dengan harga penawaran Rp 575,- persaham disertai waran seri 1 sebanyak 173.250.000. saham dan waran seri 1 tersebut dicatat pada tanggal 23 desember 2002 di Bursa Efek Indonesia (BEI).

Berikut data rasio-rasio pada perusahaan PTBA menggunakan metode Springate (S-Score) yang dapat dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 4.15**

| <b>Kode</b> | <b>Tahun</b> | <b>WCTA</b> | <b>EBITTA</b> | <b>EBTCL</b> | <b>SATA</b> |
|-------------|--------------|-------------|---------------|--------------|-------------|
|             | 2011         | 0,6029      | 0,325109      | 2,15862      | 0,9195      |
|             | 2012         | 0,5458      | 0,282309      | 2,20911      | 0,9108      |
| PTBA        | 2013         | 0,3612      | 0,184363      | 1,08864      | 0,9599      |
|             | 2014         | 0,2594      | 0,155968      | 0,74836      | 0,8829      |
|             | 2015         | 0,1583      | 0,142911      | 0,54112      | 0,8129      |

Sumber: data diolah (2017)

Dengan demikian dapat dilihat pada tabel perhitungan WCTA model Springate mengalami penurunan di tahun 2011-2015 yang berarti bahwa ketidak mampuan perusahaan dalam menghaikan modal kerja perusahaan

sehingga perusahaan dalam kondisi yang tidak baik. EBITTA juga mengalami penurunan dari tahun 2011-2015 yang berarti bahwa produktifitas aktiva dalam menghasilkan laba sebelum pajak dan bunga dalam kondisi yang kurang baik. EBTCL juga mengalami penurunan tiap tahunnya dari tahun 2011-2015 yang berarti bahwa perusahaan dalam mengelola aktiva tidak baik sehingga perusahaan tidak dapat mengelola hutangnya. Selain itu nilai SATA juga mengalami penurunan di tahun 2011-2012 mengalami peningkatan kembali di tahun 2013 dan di tahun 2014-2015 mengalami penurunan kembali yang berarti bahwa perusahaan tidak dapat mengelola penjualan dengan baik.

#### 15. PTRO ( Petrosea Tbk)

Didirikan tanggal 21 februari 1972 dalam rangka penanaman modal asin “PMA” dan memulai kegiatan komersialnya pada tahun 1972. Kantor pusat PTRO di Indi Bintaro Offic Park, Gedung B, Jl. Boulevard Bintaro jaya blok B7/A6 dan memiliki kantor pendukung di tanjung batu dan Gedung Graha Bintang ,Jl. Jend. Sudirman no. 324, Balikpapan, Kalimantan timur. Pemegang saham yang memiliki 5% atau lebih saham petrosea Tbk antara lain: Indika Energy Tbk (INDY) ( induk usaha)(69,80%) dan lo Kheng hong (10,60%). Berdasarkan Anggaran Dasar Perusahaan ruanglingkup perusahaan meliputi bidang rekayasa, pertambangan dan jasa lainnya. saain ini menyedian jasa terpadu meliputi: pit-to-port maupun life-of-mine service di sektor industri batubara, minyak dan gas bumi di indonesia. Pada tahun 1990, PTRO memperoleh pernyataan efektif dari bapepam-LK untuk melakukan penawaran perdana saham PTRO kepada masyarakat sebanyak 4.500.000 dengan nilai nominal Rp1.000,- persaham dengan harga penawaran Rp 9.500,- persaham. Saham-saham tersebut dicatatkan pada bursa efek Indonesia (BEI) pada tanggal 21 mei 1990. Berikut data rasio-rasio pada perusahaan PTRO menggunakan metode Springate (S-Score) yang dapat dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 4.16**

| <b>Kode</b> | <b>Tahun</b> | <b>WCTA</b> | <b>EBITTA</b> | <b>EBTCL</b> | <b>SATA</b> |
|-------------|--------------|-------------|---------------|--------------|-------------|
|             | 2011         | -0,0192     | 0,13885       | 0,58925      | 0,6991      |
|             | 2012         | 0,0749      | 0,151208      | 0,51481      | 0,7277      |
| PTRO        | 2013         | 0,1321      | 0,121981      | 0,22749      | 0,7081      |
|             | 2014         | 0,1482      | 0,085756      | 0,20467      | 0,7439      |
|             | 2015         | 0,1181      | 0,068508      | -0,10535     | 0,4862      |

Sumber : data diolah (2017)

Dengan demikian dapat dilihat dari tabel perhitungan model Springate pada tahun 2011 nilai WCTA perusahaan mempunyai nilai negatif yang berarti bahwa perusahaan dalam kondisi kesulitan keuangan karena nilai negatif mencerminkan rendahnya modal kerja yang dimiliki perusahaan.

EBITTA mengalami peningkatan di tahun 2011-2012 namun mengalami penurunan di tahun 2013,2014 dan 2015 bahwa produktifitas aktiva perusahaan dalam kondisi yang tidak baik. EBTCL juga mempunyai nilai negatif di tahun 2015 yang berarti bahwa nilai negatif memiliki kesulitan dalam mengelola aktiva. Selain itu nilai SATA mengalami peningkatan dari tahun 2011-2014 dan mengalmi penurunan di tahun 2015 yang berarti bahwa perusahaan kurang efektif dalam penggunaan aktiva untuk meningkatkan penjualan.

#### 16. SMMT (Golden Eagle Energy Tbk)

Didirikan dengan nama PT The Green Pub tanggal 14 maret 1980. Dan mulai beroperasi secara komersial pada 1980. Kantor pusat golden agle energy berlokasi di mrnara rajawali Lt. 21 Jln. Dr. Ide anak agung gede agung lot 5.1 kawasan Mega Kuningan ,jakarta Selatan-12950. SMMT beberapa kali melakkan perubahan nama diantaranya: PT The Green Pub, per 1980, PT setiamandiri Mitratama, 1996, Eatertainment internasional Tbk per 2004 (bisnis restoran dan hiburan) , Golden Eagle Energy Tbk (



2012 pertambangan batubara). Pemegang saham yang memiliki 5% atau lebih diantaranya: Cardinal Internasional Holdings Ltd (29,71%) , Pt Mutiara Timur Pratam (20,75%), eagle energy Internasional Holdings ltd (16,84%) dan credit Suisse internasional (5,85%). SMMT tergabung dalam grup rajawali, dimana Grup Rajawali mengendalikan SMMT melalui Carnidal International Holdings Ltd, PT Mutiara Holdings Ltd dan Green Palm Resource Pte Ltd memiliki (4,22%) saham SMMT. Berdasarkan Anggaran Dasar Perusahaan ruang lingkup SMMT adalah bergerak dalam bidang pertambangan batubara dengan aktivitas pendukung dalam bidang jasa, perdagangan , pembangunan, perindustrian dan pengangkutan darat. Pada tanggal 28 januari 2000, SMMT memperoleh pernyataan efektif dari Bappepam-LK untuk melakukan penawaran umum perdana saham SMMT kepada masyarakat dengan nilai nominal 5.000.000 saham dengan nilai nominal Rp500,- persaham dengan harga penawaran Rp 500,- persaham. Saham-saham tersebut dicatatkan pada Bursa Efek surabaya(BES) pada tanggal 29 february 2000. Berikut data rasio-rasio pada perusahaan SMMT menggunakan metode Springate (S-Score) yang dapat dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 4.17**

| <b>Kode</b> | <b>Tahun</b> | <b>WCTA</b> | <b>EBITTA</b> | <b>EBTCL</b> | <b>SATA</b> |
|-------------|--------------|-------------|---------------|--------------|-------------|
|             | 2011         | -1,945      | -0,29599      | -0,02309     | 3,6241      |
|             | 2012         | 0,2779      | 0,008709      | 0,48755      | 0,0444      |
| SMMT        | 2013         | 0,2303      | 0,007978      | 0,52251      | 0,034       |
|             | 2014         | 0,0379      | 0,007622      | -0,0263      | 0,0123      |
|             | 2015         | -0,0566     | 0,006338      | -0,36147     | 0,0403      |

Sumber : data diolah (2017)

Dengan demikian dapat dilihat dari tabel perhitungan model Springate pada tahun 2011 WCTA memiliki nilai negatif yang berarti bahwa perusahaan dalam kondisi kesulitan keuangan. EBITTA juga terdapat nilai

negatif di tahun 2011 yang berarti bahwa nilai produktifitas aktivanya dalam kondisi tidak baik. EBTCL terdapat nilai negatif di tahun 2011, 2014 dan 2015 yang berarti bahwa perusahaan gagal dalam memenuhi hutang jangka panjangnya. Selain itu nilai SATA mengalami peningkatan tertinggi ditahun 2011 yang berarti bahwa perusahaan dalam penjualan dalam keadaan yang bai namun di tahun 2015 perusahaan mengalami penurunan yang berarti bahwa perusahaan dalam kondisi yang kurang baik.

#### 17. TOBA ( TOBA Bara Sejahtera Tbk)

Didirikan tanggal 3 agustus 2007 dengan nama Pt Buana Persada gemilang dan memulai usaha komersialnya pada tahun 2010. Kantor pusat terletak di Wisma bakri 2 lantai 16 Jl >H.R Rasuna said kav B-2 , jakarta Selatan. Pemegang saham yang memiliki 5% atau lebih antara lain : PT TOBA sejahtera Tbk. (71,79%), Bintang Bara B>V (10.00%), PT bara makmur abadi (6,25%) dan Pt Sinergi Sukses Utama (5,10%). Berdasarkan anggaran dasar perusahaan ruang lingkup TOBA adalah dibidang pembangunan, penindustrian, pertambangan, pertanian dan jasa. Kegiatan utama TOBA adalah investasi dibidang pertambangan batubara dan perkebunan kelapa sawit melalui anak pertambangan atas wilayah izin usaha pertambangan yang berlokasi di kalimantan, Indonesia. Pada tnggal 27 juni 2012 TOBA memperoleh pernyataan efektif dari bapepam-LK untuk melakukan penawaran perdana saham TOBA kepada masyarakat sebanyak 210.681.00 dengan nilai nominal Rp 200,- persaham dengan harga penawaran Rp 1.900 persaham. Saham-saham tersebut dicatatkan pada Bursa Efek Indonesia pada tanggal 6 Juli 2012. Berikut data rasio-rasio pada perusahaan TOBA menggunakan metode Springate (S-Score) yang dapat dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 4.18**

| <b>Kode</b> | <b>Tahun</b> | <b>WCTA</b> | <b>EBITTA</b> | <b>EBTCL</b> | <b>SATA</b> |
|-------------|--------------|-------------|---------------|--------------|-------------|
| TOBA        | 2011         | -0,0534     | 0,694939      | 1,27022      | 1,7611      |
|             | 2012         | -0,1301     | 0,080616      | 0,1442       | 1,9049      |
|             | 2013         | -0,0489     | 0,160487      | 0,3465       | 1,3536      |
|             | 2014         | 0,0727      | 0,185278      | 0,5946       | 1,6631      |
|             | 2015         | 0,0975      | 0,149847      | 0,5672       | 1,2347      |

Sumber : data diolah (2017)

Dengan demikian dapat dilihat ditabel perhitungan model Springate pada tahun 2011-2013 terdapat nilai negatif yang berarti bahwa perusahaan mengalami kesulitan keuangan. EBITTA dari tahun 2011-2015 juga mengalami penurunan yang berarti bahwa perusahaan dalam mendapatkan laba sebelum pajak dan bunga dalam keadaan kurang baik. EBTCL pada tahun 2011-2013 perusahaan mengalami penurunan namun di tahun 2014 kembali meningkat dan di tahun 2015 menurun kembali yang berarti bahwa perusahaan dalam mengelola aktiva dalam pelunasan hutang jangka panjang dalam kondisi yang tidak baik. Selain itu nilai SATA di tahun 2011-2012 dan 2013-2014 mengalami kenaikan namun di tahun 2015 mengalami penurunan yang berarti bahwa perusahaan tidak dapat mengelola aktivitya dengan baik yang digunakan untuk mengukur kemampuan perusahaan dalam penjualan.

#### **4.2 Analisis Tingkat Kebangkrutan**

Metode analisis data yang digunakan adalah analisis kebangkrutan dengan menggunakan metode Springate ( $S\_Score$ ). Springate mengembangkan model kebangkrutan dengan menggunakan empat rasio yaitu : *Working Capital / Total Assets (WCTA)*, *Net Profit Before Interest And Taxes / Total Asset(EBITTA)*, *Net Profit Before Taxes / Curret Liabilities)EBTCL)*, *Sales / Total Asset(SATA)*. Dengan diketahuinya nilai dari ke empat rasio tersebut maka tahap selanjutnya adalah menghitung nilai S ( $S\_Score$ ).

Adapun rumus untuk mencari S Score dalam metode Springate adalah sebagai berikut:

$$S = 1,3 X1 + 3,07 X2 + 0,66 X3 + 0,4 X4$$

Dasar pengambilan keputusan dengan hasil akhir berupa nilai springate dari masing-masing perusahaan akan dikelompokkan dengan standar nilai kritis sebagai berikut:

1. Jika nilai Springate lebih besar dari 0,862 maka perusahaan masuk dalam kategori perusahaan sehat.
2. Jika nilai Springate lebih kecil dari 0,862 maka perusahaan masuk dalam kategori perusahaan tidak sehat dan berpotensi kebangkrutan.

Berikut penulis sajikan hasil analisis tingkat kebangkrutan dengan menggunakan metode Springate S-Score pada perusahaan pertambangan batubara yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2011-2015 yang dapat dilihat pada tabel dibawah ini. Berikut penulis sajikan data statistik deskriptif dari variabel-variabel yang digunakan dalam penelitian ini :

**Tabel 4.19**  
**Statitika Deskriptif**

| Descriptive Statistics |    |          |           |           |               |
|------------------------|----|----------|-----------|-----------|---------------|
|                        | N  | Minimum  | Maksimum  | Rata-Rata | Std.Deviation |
| WCTA                   | 85 | -3,14966 | 1,68911   | 0,05314   | -1,41         |
| EBITTA                 | 85 | -0,29599 | 1,327698  | 0,11844   | 1,15          |
| EBTCL                  | 85 | -0,90034 | 2,4443    | 0,31067   | 1,85          |
| SATA                   | 85 | 0,0001   | 14,188    | 0,9398    | 15,13         |
| S-Score                | 85 | -2,05708 | 12,539871 | 1,04827   | 11,53106      |

Sumber : data diolah (2017)

Berdasarkan statistika deskriptif pada table diatas diketahui bahwa jumlah data variabel WCTA sebesar 85. Dengan nilai minimum WCTA sebesar -3,14966 pada perusahaan ARII tahun 2012. Artinya bahwa setiap 1 rupiah modal kerja diperoleh dari -3,14966 rupiah untuk menutupi total aktiva perusahaan. Hal ini menunjukkan bahwa kemampuan perusahaan dalam menjalankan modal perusahaan ARII adalah yang paling rendah. Dengan perbandingan -3,14966 : 1. Sedangkan untuk WCTA nilai maksimum sebesar 1,68911 yaitu pada perusahaan KKGI tahun 2014. Bahwa setiap 1 rupiah modal kerja didapat dari 1,68911 pada total aktiva perusahaan. Hal ini berarti kemampuan perusahaan dalam menghasilkan modal kerja dikategorikan baik dengan perbandingan 1,68911 : 1. Nilai rata-rata WCTA sebesar 0,05314 bahwa nilai rata-rata modal kerja diperoleh dari 0,05314 rupiah pada total aktiva perusahaan, hal ini berarti nilai rata-rata WCTA perusahaan pertambangan batubara dalam kondisi yang tidak baik dengan perbandingan 0,05314 : 1. Sedangkan standar deviasi sebesar -1,41 rupiah. Nilai ini mengkategorikan besar pada antar variable dalam satu set data. Semakin besar nilainya maka semakin besar jarak antara variabelnya atau bisa dikategorikan jarak dari tiap tahun perhitungan.

Jumlah data untuk variabel EBITTA sebesar 85. Dengan nilai minimum sebesar -0,29599 pada perusahaan SMMT pada tahun 2011. Artinya bahwa setiap 1 rupiah pendapatan perusahaan diperoleh dari -0,29599 rupiah pada total aktiva perusahaan, hal ini menunjukkan bahwa kemampuan perusahaan dalam mengelola sumber dananya dikategorikan rendah dengan perbandingan -0,29599. Sedangkan untuk EBITTA nilai maksimum sebesar 1,327698 pada perusahaan KKGI tahun 2014. Bahwa setiap 1 rupiah laba perusahaan diperoleh dari 1,327698 rupiah dari total aktiva perusahaan. Hal ini berarti menunjukkan kemampuan perusahaan dalam menghasilkan laba operasional dalam keadaan baik dengan perbandingan 1,327689 : 1. Sedangkan nilai rata-rata EBITTA perusahaan sebesar 0,11844 bahwa nilai rata-rata EBITTA diperoleh dari total aktiva

perusahaan. Hal ini menunjukkan bahwa nilai rata-rata perusahaan pertambangan batubara dalam kondisi yang tidak baik dengan perbandingan 0,11844 : 1. Sedangkan standar deviasi sebesar 1,15. Nilai ini mengategorikan besar pada antar variable dalam satu set data, semakin besar nilainya maka semakin besar jarak antar variabelnya atau data dikategorikan dari tiap tahun perhitungan.

Jumlah data untuk variabel EBTCL dalam penelitian ini sebanyak 85. Nilai minimum perusahaan sebesar -0,90034 pada perusahaan ATPK tahun 2015. Artinya bahwa setiap 1 rupiah laba perusahaan diperoleh dari 0,90034 rupiah pada total liability(liabilitas lancar) perusahaan. Hal ini berarti bahwa kemampuan perusahaan dalam melunasi hutang jangka pendek perusahaan ATPK dikategorikan yang paling rendah dengan perbandingan -0,90034 : 1. Nilai maksimum EBTCL sebesar 2,4443 yaitu pada perusahaan HRUM tahun 2013. Bahwa setiap 1 laba rupiah laba perusahaan diperoleh dari 2,4443 pada liabilitas lancar perusahaan. Hal ini berarti kemampuan perusahaan dalam melunasi hutang jangka pendeknya dikategorikan baik dengan perbandingan 2,4443 : 1. Sedangkan nilai rata-rata EBTCL sebesar 0,31067 bahwa nilai rata-rata laba perusahaan diperoleh dari 0,31067 rupiah pada liabilitas lancar perusahaan. Hal ini menunjukkan bahwa nilai rata-rata EBTCL perusahaan pertambangan batubara dalam kondisi yang kurang baik dengan perbandingan 0,31067 : 1. Sedangkan standar deviasi EBTCL sebesar 1,85. Nilai ini mengategorikan besar pada antar variable dalam satu set data. Semakin besar nilainya maka semakin besar jarak antar variabelnya atau bias dikategorikan jarak dari tiap tahun perhitungan.

Jumlah data untuk variabel SATA dalam penelitian ini sebanyak 85. Nilai minimum variabel sebesar 0,0001 pada perusahaan MYOH tahun 2013. Artinya bahwa setiap 1 rupiah transaksi penjualan dalam perusahaan diperoleh dari 0,0001 rupiah pada total aktiva perusahaan. hal ini

menandakan bahwa kemampuan perusahaan dalam transaksi penjualan MYOH adalah yang paling rendah. Dengan perbandingan 0,0001 : 1. Sedangkan untuk SATA nilai maksimum sebesar 14,188 yaitu pada perusahaan KKGI tahun 2014. Bahwa setiap 1 rupiah transaksi penjualan diperoleh dari 14,188 pada total aktiva perusahaan. hal ini menandakan bahwa kemampuan perusahaan dalam transaksi penjualan sangat baik dengan perbandingan 14,188 : 1. Sedangkan nilai rata-rata SATA sebesar 0,9398 bahwa nilai rata-rata STA diperoleh dari 0,9389 rupiah pada dari total aktiva perusahaan, hal ini menunjukkan bahwa nilai rata-rata SATA perusahaan pertambangan batubara dalam kondisi yang kurang baik. Dengan perbandingan 0,9389 :1. Sedangkan standar deviasi sebesar 15,13. Nilai ini mengkategorikan besar pada antar variabel dalam satu set data, semakin besar nilainya maka semakin besar jarak antara variabelnya atau bisa dikategorikan dari tiap tahun perhitungan.

Jumlah data untuk variabel S-Score dalam penelitian ini sebanyak 85. Nilai minimum variabel Springate sebesar -2,05708 pada perusahaan SMMT tahun 2011. Artinya bahwa SMMT mengalami kesulitan keuangan. Sedangkan untuk S-Score nilai maksimum sebesar 12,539871 pada perusahaan KKGI tahun 2014 artinya bahwa rata-rata HRUM tidak mengalami kesulitan keuangan. Hal ini terlihat dari nilai rata-rata perusahaan pertambangan batubara sebesar 1,0482171. Sedangkan standar deviasi sebesar 11,53106. Nilai ini mengkategorikan semakin besar nilainya maka semakin besar jarak antara variabel tersebut merupakan nilai terbesar dibandingkan dengan variabel lainnya. Nilai standar deviasi merupakan nilai yang terbesar dibandingkan dengan nilai variabel lainnya, sehingga dapat dikatakan bahwa jarak nilai tiap variabel sangat tinggi.

Berikut penulis sajikan hasil analisis tingkat kebangkrutan dengan menggunakan metode Springate pada perusahaan pertambangan batubara yang terdaftar di BEI tahun 2011-2015 yang dapat dilihat dari tabel 4.20.

**Tabel 4.20**  
**Hasil Analisis prediksi kebangkrutan**

| Kode | Tahun | WCTA     | EBITTA     | EBT      | SATA    | hasil<br>S(SCORE) | bangkrut<br>atau sehat |
|------|-------|----------|------------|----------|---------|-------------------|------------------------|
|      |       | (X1)     | (X2)       | CL(X3)   | (X4)    |                   |                        |
|      |       | 1,3      | 3,07       | 0,66     | 0,4     |                   |                        |
| ADRO | 2011  | 0,11895  | 0,61368072 | 0,849235 | 0,28184 | 1,863706          | SEHAT                  |
|      | 2012  | 0,09997  | 0,38368246 | 0,523849 | 0,22248 | 1,229981          | SEHAT                  |
|      | 2013  | 0,11583  | 0,24724245 | 0,276613 | 0,19624 | 0,835925          | BANGKRUT               |
|      | 2014  | 0,10062  | 0,23446511 | 0,277226 | 0,20736 | 0,819672          | BANGKRUT               |
|      | 2015  | 0,1391   | 0,17099286 | 0,406586 | 0,1802  | 0,896879          | SEHAT                  |
| GEMS | 2011  | 0,7904   | 0,3577778  | 0,58175  | 0,34388 | 2,073808          | SEHAT                  |
|      | 2012  | 0,48737  | 0,10589965 | 0,285384 | 0,46028 | 1,338934          | SEHAT                  |
|      | 2013  | 0,27339  | 0,03434409 | 0,151998 | 0,44028 | 0,900012          | SEHAT                  |
|      | 2014  | 0,27157  | 0,12038698 | 0,156552 | 0,47172 | 1,020229          | SEHAT                  |
|      | 2015  | 0,51766  | 0,09126189 | 0,158004 | 0,44756 | 1,214486          | SEHAT                  |
| ARII | 2011  | 0,13598  | 3,29226186 | 0,063802 | 0,13424 | 3,626284          | SEHAT                  |
|      | 2012  | -4,09448 | 1,17610472 | -0,06141 | 1,3088  | -1,67098          | BANGKRUT               |
|      | 2013  | -0,51766 | -0,103152  | -0,06071 | 0,14504 | -0,53649          | BANGKRUT               |
|      | 2014  | -0,37986 | -0,2228513 | -0,13431 | 0,04536 | -0,69166          | BANGKRUT               |
|      | 2015  | -0,57486 | 0,2264125  | -0,08945 | 0,03224 | -0,40566          | BANGKRUT               |
| ATPK | 2011  | 0,37193  | -0,5745505 | -0,23245 | 0,48524 | 0,050168          | BANGKRUT               |
|      | 2012  | 0,35971  | -0,2863082 | -0,10681 | 0,48132 | 0,447914          | BANGKRUT               |
|      | 2013  | 0,08099  | 0,03454671 | 0,041131 | 1,09956 | 1,256228          | SEHAT                  |
|      | 2014  | -0,10621 | 0,14220854 | 0,230921 | 0,14976 | 0,416679          | BANGKRUT               |
|      | 2015  | 0,69186  | -0,5320003 | -0,59422 | 0,1276  | -0,30676          | BANGKRUT               |
| BSSR | 2011  | 0,03289  | 0,22592744 | 0,083167 | 0,21632 | 0,558304          | BANGKRUT               |
|      | 2012  | 0,25129  | 0,34048756 | 0,180992 | 0,31288 | 1,085649          | SEHAT                  |
|      | 2013  | -0,27703 | 0,14852046 | 0,066224 | 0,35964 | 0,297355          | BANGKRUT               |
|      | 2014  | -0,15015 | 0,12518232 | 0,05843  | 0,5194  | 0,552862          | BANGKRUT               |
|      | 2015  | -0,06825 | 0,66446466 | 0,434234 | 0,59584 | 1,626288          | SEHAT                  |



|      |      |          |            |          |         |          |          |
|------|------|----------|------------|----------|---------|----------|----------|
|      | 2011 | 0,04225  | 0,46843288 | 0,150143 | 0,01148 | 0,672306 | BANGKRUT |
|      | 2012 | -0,07761 | 0,18541572 | -0,16273 | 0,01084 | -0,04408 | BANGKRUT |
| BUMI | 2013 | -0,51519 | 0,10083722 | -0,16564 | 0,0036  | -0,57639 | BANGKRUT |
|      | 2014 | -1,17871 | 0,04198532 | -0,04984 | 0,03584 | -1,15073 | BANGKRUT |
|      | 2015 | -1,8889  | -0,0084732 | -0,24489 | 0,19376 | -1,94851 | BANGKRUT |
|      | 2011 | -0,17524 | 1,04594593 | 0,310814 | 0,3644  | 1,54592  | SEHAT    |
|      | 2012 | 0,38298  | 0,03134163 | 0,130429 | 0,02448 | 0,569231 | BANGKRUT |
| BYAN | 2013 | 0,03536  | -0,0591589 | -0,10349 | 0,02232 | -0,10497 | BANGKRUT |
|      | 2014 | -0,21879 | -0,4270063 | -0,25512 | 0,0342  | -0,86671 | BANGKRUT |
|      | 2015 | 0,18317  | 0,40189063 | -0,30134 | 0,00168 | 0,285404 | BANGKRUT |
|      | 2011 | 0,36868  | -0,0548609 | -0,14199 | 0,24428 | 0,416113 | BANGKRUT |
|      | 2012 | 0,15327  | -0,1371369 | -0,28367 | 0,30412 | 0,036585 | BANGKRUT |
| DEWA | 2013 | 0,10907  | -0,4779376 | -0,37208 | 0,2014  | -0,53955 | SEHAT    |
|      | 2014 | 0,16861  | 0,07560182 | 0,036458 | 0,2292  | 0,50987  | BANGKRUT |
|      | 2015 | 0,0949   | 0,06577475 | 0,033343 | 0,25752 | 0,451538 | BANGKRUT |
|      | 2011 | 0,28314  | 0,02123519 | 0,008349 | 0,25992 | 0,572644 | BANGKRUT |
|      | 2012 | 0,20254  | -0,375768  | -0,05675 | 0,29208 | 0,062105 | BANGKRUT |
| DOID | 2013 | 0,14651  | 1,362466   | -0,06201 | 0,25692 | 1,703889 | SEHAT    |
|      | 2014 | 0,2509   | 0,054339   | -0,14074 | 0,02668 | 0,191181 | BANGKRUT |
|      | 2015 | 0,32084  | 0,044515   | -0,03726 | 0,27196 | 0,600051 | BANGKRUT |
|      | 2011 | 0,50258  | 1,5994086  | 1,459729 | 0,61668 | 4,178397 | SEHAT    |
|      | 2012 | 0,5512   | 1,2801286  | 1,312001 | 0,75592 | 3,899249 | SEHAT    |
| HRUM | 2013 | 0,76115  | 0,5798309  | 0,504973 | 0,67672 | 2,522674 | SEHAT    |
|      | 2014 | 0,27859  | 0,1044721  | 0,061855 | 0,197   | 0,641917 | BANGKRUT |
|      | 2015 | 0,65858  | 0,0998978  | -0,35804 | 0,30592 | 0,706361 | BANGKRUT |
|      | 2011 | 0,64259  | 2,00640464 | 1,598124 | 0,87028 | 5,117399 | SEHAT    |
|      | 2012 | 0,29497  | 1,03423388 | 1,613238 | 0,82812 | 3,770562 | SEHAT    |
| KKGI | 2013 | 0,25207  | 0,72641726 | 0,946262 | 0,72948 | 2,654229 | SEHAT    |
|      | 2014 | 2,19583  | 4,07603286 | 0,592805 | 5,6752  | 12,53987 | SEHAT    |
|      | 2015 | 0,27976  | 0,28498503 | 0,357661 | 0,4506  | 1,373006 | SEHAT    |
| NYOH | 2011 | 0,21827  | 0,56331737 | 0,344698 | 0,00072 | 1,127006 | SEHAT    |

|      |      |          |            |          |         |          |          |
|------|------|----------|------------|----------|---------|----------|----------|
|      | 2012 | -0,05161 | 0,39921052 | 0,292439 | 0,0006  | 0,64064  | BANGKRUT |
|      | 2013 | 0,27586  | 0,46959641 | 0,160017 | 0,00004 | 0,905513 | SEHAT    |
|      | 2014 | 0,30251  | 0,37783718 | 0,294796 | 0,00044 | 0,975583 | SEHAT    |
|      | 2015 | 0,3926   | 0,95292493 | 0,434346 | 0,56148 | 2,341351 | SEHAT    |
|      | 2011 | 0,12597  | 0,20305287 | 0,603405 | 0,00996 | 0,942388 | SEHAT    |
|      | 2012 | 0,20293  | 0,14701002 | 0,003445 | 0,00656 | 0,359945 | BANGKRUT |
| PKPK | 2013 | 0,28886  | -0,1852131 | -0,06488 | 0,00156 | 0,040329 | BANGKRUT |
|      | 2014 | 0,1339   | -0,2099266 | -0,02509 | 0,10128 | 0,00016  | BANGKRUT |
|      | 2015 | -0,12714 | -0,8474735 | -0,16126 | 0,0464  | -1,08948 | BANGKRUT |
|      | 2011 | 0,78377  | 0,99808463 | -0,4968  | 0,3678  | 1,652859 | SEHAT    |
|      | 2012 | 0,70954  | 0,86668863 | 1,424689 | 0,36432 | 3,365238 | SEHAT    |
| PTBA | 2013 | 0,46956  | 0,56599441 | 1,458013 | 0,38396 | 2,877527 | SEHAT    |
|      | 2014 | 0,33722  | 0,47882176 | 0,718502 | 0,35316 | 1,887704 | SEHAT    |
|      | 2015 | 0,20579  | 0,43873677 | 0,493918 | 0,32516 | 1,463604 | SEHAT    |
|      | 2011 | -0,02496 | 0,4262695  | 0,357139 | 0,27964 | 1,038089 | SEHAT    |
|      | 2012 | 0,09737  | 0,46420856 | 0,388905 | 0,29108 | 1,241564 | SEHAT    |
| PTRO | 2013 | 0,17173  | 0,37448167 | 0,339775 | 0,28324 | 1,169226 | SEHAT    |
|      | 2014 | 0,19266  | 0,26327092 | 0,150143 | 0,29756 | 0,903634 | SEHAT    |
|      | 2015 | 0,15353  | 0,21031956 | 0,135082 | 0,19448 | 0,693412 | BANGKRUT |
|      | 2011 | -2,5285  | -0,9086893 | -0,06953 | 1,44964 | -2,05708 | BANGKRUT |
|      | 2012 | 0,36127  | 0,02673663 | -0,01524 | 0,01776 | 0,390527 | BANGKRUT |
|      | 2013 | 0,29939  | 0,02449246 | 0,321783 | 0,0136  | 0,659265 | BANGKRUT |
| SMMT | 2014 | 0,04927  | 0,02339954 | 0,344857 | 0,00492 | 0,422446 | BANGKRUT |
|      | 2015 | -0,07358 | 0,01945766 | -0,01736 | 0,01612 | -0,05536 | BANGKRUT |
|      | 2011 | -0,06942 | 2,13346273 | 0,838345 | 0,70444 | 3,606828 | SEHAT    |
|      | 2012 | -0,16913 | 0,24749112 | 0,095172 | 0,76196 | 0,935493 | SEHAT    |
| TOBA | 2013 | -0,06357 | 0,49269509 | 0,22869  | 0,54144 | 1,199255 | SEHAT    |
|      | 2014 | 0,09451  | 0,56880346 | 0,392436 | 0,66524 | 1,720989 | SEHAT    |
|      | 2015 | 0,12675  | 0,46003029 | 0,374352 | 0,49388 | 1,455012 | SEHAT    |

---

Sumber: Data diolah (2017)

Berdasarkan tabel diatas diketahui bahwa bahwa analisis prediksi kebangkrutan model Springate pada perusahaan pertambangan batubara yang terdaftar di BEI adalah sebagai berikut: Perusahaan ADRO tahun 2011,2012 dan 2015 berpotensi sehat dan di tahun 2014 dan 2015 perusahaan dikategorikan mengalami kebangkrutan. Perusahaan GEMS dari tahun 2011-2015 di kategorikan dalam keadaan sehat.Perusahaan ARII dari tahun 2011 dikategorikan berpotensi sehat dan ditahun 2012-2015 di kategorikan berpotensi bangkrut.Perusahaan ATPK dari tahun 2013 dikategorikan berpotensi sehat dan di tahun 2011,2012,2014 dan 2015 dikategorikan berpotensi bangkrut. Perusahaan BSSR dari tahun 2012 dan 2015 dikategorikan berpotensi sehat dan ditahun 2011,2013 dan 2014 dikategorikan berpotensi bangkrut. Perusahaan BUMI dari tahun 2011-2015 dikategorikan berpotensi bangkrut. Perusahaan BYAN dari tahun 2011 dikategorikan berpotensi sehat dan di tahun 2012-2015 dikategorikan berpotensi bangkrut. Perusahaan DEWA dari tahun 2013 dikategorikan berpotensi sehat dan ditahun 2011,2012,2014 dan 2015 dikategorikan berpotensi bangkrut. Perusahaan DOID dari tahun 2013 dikategorikan berpotensi sehat dan di tahun 2011,2012,2014 dan 2015 dikategorikan berpotensi bangkrut. Perusahaan HRUM dari tahun 2011-2013 dikategorikan berpotensi sehat dan ditahun 2014 dan 2015 dikategorikan berpotensi bangkrut. Perusahaan KKG I dari tahun 2011-2015 dikategorikan berpotensi sehat. Perusahaan MYOH dari tahun 2012 dikategorikan berpotensi bangkrut dan ditahun 2011, 2013, 2014 dan 2015 dikategorikan berpotensi bangkrut. Perusahaan PKPK dari tahun 201 dikategorikan berpotensi sehat dan ditahun 2012-2015 dikategorikan berpotensi bangkrut. Perusahaan PTBA dari tahun 2011-2015 dikategorikan berpotensi sehat. Perusahaan PTRO dari tahun 2011-2014 dikategorikan berpotensi sehat dan di tahun 2015 dikategorikan berpotensi bangkrut. Perusahaan SMMT dari tahun 2011-2015 dikategorikan berpotensi bangkrut. Perusahaan TOBA dari tahun 2011-2015 dikategorikan berpotensi sehat. Dengan demikian dapat disimpulkan

bahwa terdapat beberapa perusahaan yang mengalami kebangkrutan dari tahun 2012-2015 diantaranya : BUMI dan SMMT. Untuk mengetahui berapa besar presentasi perusahaan yang berada dikategori berpotensi bangkrut dan sehat maka penulis akan sajikan data tersebut pada tabel dibawah ini :

**Tabel 4.21**  
**Persentase Tingkat Kebangkrutan**

| No. | Tahun | Berpotensi Bangkrut |       | Sehat  |       |
|-----|-------|---------------------|-------|--------|-------|
|     |       | Jumlah              | %     | Jumlah | %     |
| 1   | 2011  | 6                   | 35,29 | 11     | 64,7  |
| 2   | 2012  | 9                   | 52,94 | 8      | 47,05 |
| 3   | 2013  | 7                   | 41,17 | 10     | 58,82 |
| 4   | 2014  | 11                  | 64,7  | 6      | 35,29 |
| 5   | 2015  | 10                  | 58,82 | 7      | 41,17 |

Sumber: Data diolah (2017)

Berdasarkan tabel 4.21 diketahui bahwa dari 17 perusahaan yang menjadi sampel dalam penelitian ini bahwa pada tahun 2011 terdapat 6 perusahaan (35,29%) yang berada dikategori berpotensi bangkrut, dan 11 perusahaan (64,7%) berada pada kategori sehat. Pada tahun 2012 terdapat 9 perusahaan (52,94%) yang berada dikategori berpotensi bangkrut, dan 8 perusahaan (47,05%) beradapada kategori sehat. Pada tahun 2013 terdapat 7 perusahaan (41,17%) yang berada dikategori berpotensi bangkrut, dan 10 perusahaan (58,82%) berada pada kategori sehat. Pada tahun 2014 terdapat 11 perusahaan (64,7%) yang berada dikategori berpotensi bangkrut, dan 6 perusahaan (35,29%) berada pada kategori sehat. Pada tahun 2015 terdapat 10 perusahaan (58,82%) yang berada dikategori berpotensi bangkrut , dan 7 perusahaan (41,17%) berada pada kategori sehat.

### 1.3 Pembahasan

Berdasarkan analisis prediksi kebangkrutan metode Springate pada perusahaan pertambangan batubara yang terdaftar di BEI 2011-2015 menunjukkan angka presentasi kebangkrutan yang naik turun dari tahun ketahun. Potensi kesulitan keuangan terbesar paa tahun 2011 yaitu sebesar 35,29%, 2012 sebesar 52,94%, 2013 sebesar 41,17%, 2014 sebesar 64,7% dan 2015 sebesar 58,82%. Faktor terbesar pertama yang menyebabkan terjadinya kebangkrutan yaitu karena WCTA *working capital to total aset perusahaan yang rendah*. WCTA merupakan ukuran aset lancar perusahaan dengan total kapitalisasinya (lakhsan,2013). Rasio ini dihitung dengan membagi modal kerja dengan total aset. Rasio ini menunjukkan kemampuan perusahaan untuk menghasilkan modal kerja bersih dari seluruh total aaset yang dimilikinya. Digunakan untuk membiayai operasi perusahaan atau mengulangi kesulitan-kesulitan keuangan yang mungkin terjadi (fitriyah,2013). Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa nilai WCTA yang rendah akan mengakibatkan penurunan modal kerja perusahaan. sehingga perusahaan tidak dapat membiayai operasi perusahaandan akhirnya berdampak pada penjualan yang menurun. Faktor terbesar kedua yaitu kesulitan keuangan yang disebabkan EBITTA perusahaan yang rendah. Rasio ini dihitung dengan membagi laba sebelum pajak dan bunga dengan total set yang dimiliki perusahaan, analisis ini digunakan untuk mengukur kemampuan perusahaan dalam mengelola sumber dananya secara efektif. Rendaahnya nilai EBITTA dapat berpengaruh pada laba yang di dapat. Penurunan yang terjadi terus menerus akan mengakibatkan perusahaan mengalami kesulitan keuangan dan kebangkrutan. Faktor terbesar ke tiga yaitu SATA yaitu Penjualan yang mengalami penurunan akan berdampak pada perusahaan. dimana tolak ukur perusahaan mendapatkan keuntungan yang yang meningkat tergantung pada penjualan ekspor/ import perusahaan. pada kasus ini penjualan yang terjadi mengalami penurunan sehingga perusahaan dituntut

untuk mengantisipasi terjadinya kebangkrutan. Keuntungan yang didapat perusahaan diperoleh dari penjualan sehingga kondisi ini jika dibiarkan terus menerus akan mengakibatkan perusahaan akan mengalami kesulitan keuangan. s