

## **Analisis Laporan Arus Kas dalam Menilai Kinerja Keuangan Perusahaan PT.Aneka Tambang Tbk di Bursa Efek Indonesia (periode 2019-2021)”**

Afriza Mahendra

*Program Studi Akuntansi, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara,Indonesia*

E-mail: Afrizanahendra2404@gmail.com

### **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan menilai kinerja keuangan PT.Aneka Tambang tahun 2019-2021 yang diukur dengan analisis laporan arus kas. Bentuk penelitian ini menggunakan penelitian metode kualitatif dengan pendekatan deskriptif. Alat untuk menganalisis laporan arus kas dengan menggunakan berbagai rasio arus kas sebagai berikut : rasio kas oprasi (AKO), rasio cakupan arus dana (CAD), rasio cakupan kas terhadap bunga (CKB), rasio cakupan kas terhadap hutang lancar (CKHL), rasio pengeluaran modal (PM), rasio total hutang (TH), rasio arus kas bersih dan bebas (AKBB), rasio kecukupan arus kas (KAK). Hasil penelitian yang di peroleh dari PT. Aneka tambang, penulis menyimpulkan bahwa kinerja PT.Aneka Tambang kurang baik berdasarkan rasio arus kas operasi, cakupan arus dana, arus kas bersih bebas, dan kecakupan arus kas Pada tahun 2019-2021, rasio kas operasi pada tahun 2019,2020,dan 2021. Cakupan arus dana pada tahun 2019,2020,dan 2021, Arus kas bersih bebas pada tahun 2019,2020,dan 2021. Kecakupan arus kas pada tahun 2019,2020,dan 2021. Karena belum berada di atas 1. Sedangkan PT. Aneka Tambang sudah baik berdasarkan Cakupan Kas terhadap bunga pada tahun 2019,2020, dan 2021. Cakupan kas terhadap hutang lancar pada tahun 2019,2020,dan 2021. Pengeluaran perusahaan modal pada tahun 2021. Total hutang pada tahun 2021. Ke empat rasio tersebut di katakan cukup baik dikarenakan nilai tersebut berada diatas nilai ketentuan rasio itu sendiri. Dapat di simpulkan dari 8 rasio arus kas ini dikatakan kurang baik karena yang di atas nilai standar hanya 4 rasio.

**Kata kunci : Analisis Laporan Arus Kas, Rasio Kas, Kinerja Keuangan.**

### **ABSTRACT**

*This research aims to analyze and assess the financial performance of PT. Aneka Tambang in 2019-2021 as measured by analysis of cash flow reports. This form of research uses qualitative research methods with a descriptive approach. A tool for analyzing cash flow statements using various cash flow ratios as follows: operating cash coverage ratio (AKO), fund flow coverage ratio (CAD), cash to interest coverage ratio (CKB), cash to current debt coverage ratio (CKHL), capital expenditure ratio (PM), total debt ratio (TH), net and free cash flow ratio (AKBB), cash flow adequacy ratio (KAK). The research results obtained from PT. Aneka Mines, the authors conclude that the performance of PT. Aneka Tambang is not good based on the ratio of operating cash, coverage of fund flows, net free cash flow, and coverage of cash flows in 2019-2021, operating cash ratios in 2019, 2020 and 2021. Cash flow in 2019,2020 and 2021, Free net cash flow in 2019,2020 and 2021. Cash flow coverage in 2019, 2020 and 2021. Because it is not yet above 1.*

*Meanwhile PT. Aneka Tambang has performed well based on Cash Coverage to interest in 2019, 2020 and 2021. Cash coverage to Current liabilities in 2019, 2020 and 2021. Company capital expenditure in 2021. Total debt in 2021. The four ratios are in say good enough because the value is above the value of the provisions of the ratio itself. It can be concluded from the 8 cash flow ratios that it is said to be not good because only 4 ratios are above the standard value.*

**Keywords: Analysis of Cash Flow Statements, Cash Ratios, Financial Performance.**

## **PENDAHULUAN**

Kinerja keuangannya adalah hasil yang dicapai dari berbagai aktivitas suatu perusahaan dengan menggunakan sumber keuangan yang tersedia. Strategi yang digunakan oleh manajemen untuk melaksanakan tanggung jawabnya di sebut dengan mengevaluasi kinerja keuangan perusahaan. Sangat membantu untuk mengevaluasi kinerja keuangan dalam menentukan tingkat efisiensi dan efektivitas perusahaan untuk mengapai tujuan yang telah diterapkan. Rudianto mendefinisikan kinerja keuangan sebagai hasil atau pencapaian manajemen perusahaan dalam melaksanakan kewajibannya untuk mengelola sumber dayanya secara efektif selama periode tertentu (Rudianto, 2013). Hasil tugas dibandingkan dengan kriteria yang telah ditentukan, menurut Wiratna, bahwa kinerja keuangan adalah hasil dari pemeriksaan pekerjaan yang telah diselesaikan. Setelah selesai, setiap tugas harus dievaluasi atau diukur secara berkala (Wiratna, 2017).

Menurut Munawir, laporan keuangan mempunyai pengertian yaitu aktivitas pencatatan akuntansi dan berfungsi sebagai sarana yang membantu dalam menginformasikan sebuah data keuangan dan operasi perusahaan (S.Munawir, 2014), Menurut PSAK No. 1 tahun, laporan keuangan adalah gambaran sistematis tentang posisi keadaan keuangan dan juga kinerja keuangan perusahaan (Sari, 2018). Laporan tersebut merinci masa lalu organisasi menggunakan satuan moneter. Sebuah laporan keuangan dalam perusahaan sangat diperlukan untuk menganalisa hasil kegiatan perusahaan setiap akhir tahun dan sangat berguna untuk menganalisa perkembangan perusahaan pada tahun berjalan.

Menurut gagasan Sukamulja, arus kas pada perusahaan yang meliputi yaitu kas operasi, arus kas investasi, dan arus kas keuangan dijabarkan dalam laporan arus kas sebagai salah satu jenis media yang menggambarkan posisi laporan arus kas suatu perusahaan (Sukamulja, 2019). Setiap laporan arus kas pasti akan di analisis dengan cara menggunakan rasio. Rasio arus kas terdiri dari 4 elemen, seperti yang dinyatakan oleh (S. S. Harahap, 2015), yang diwakili oleh angka-angka yang berasal dari perbandingan antara item laporan keuangan dan item keuangan lainnya yang memiliki hubungan penting dan substansial.

## **METODE PENELITIAN**

Jenis data yang digunakan pada penelitian ini adalah data kuantitatif, yaitu data berupa pernyataan-pernyataan berupa angka-angka yang mencerminkan hasil dan pengukuran, merupakan jenis data yang digunakan untuk mendukung variabel yang diteliti. PT. Laporan keuangan Aneka Tambang yang diperoleh dari Bursa Efek Indonesia juga digunakan. selain itu data di perbolehkan jurnal, artikel ilmiah, internet dan buku yang di tentukan untuk referensi pada penelitian ini. Sumber data yang dipakai pada penelitian ini yaitu data sekunder, data biasanya berupa financial statemen yang di publikasi, yang berisikan laporan keuangan, dan arus kas dari sejumlah perusahaan yang termasuk ke dalam kategori sampel. Sumber data yang diperoleh dari keuangan tahunan pada PT. Aneka Tambang Tbk yang di terbitkan oleh Bursa Efek Indonesia dari tahun 2019 sampai dengan 2021.

Menurut Sugiyono metode kualitatif adalah metode yang berlandaskan pada filsafat postpositivisme, digunakan untuk meneliti pada kondisi obyek yang alamiah, (sebagai lawannya adalah eksperime) dimana peneliti berperan sebagai instrumen kunci , tehnik pengumpulan data dilakukan secara gabungan (triangulasi), analisis data bersifat kualitatif, dan hasil penelitian kualitatif lebih menekankan makna dari pada generalisasi (Sugiyono, 2011). Analisis deskriptif adalah langkah untuk menggambarkan data yang dikumpulkan dan dijelaskan apa adanya dan menganalisis data tanpa tujuan atau generalisasi kesimpulan untuk kepentingan umum (Darwin, Marianne, Salman, Yuliana, Hardi, 2021).

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Penelitian ini akan melihat kinerja keuangan perusahaan dengan menganalisa laporan arus kas pada perusahaan Aneka Tambang Tbk yang terdapat di Bursa Efek Indonesia (BEI).

### **Pembahasan**

#### **A. Hasil Perhitungan Analisis Laporan Keuangan Menggunakan Rasio Keuangan**

Dalam menganalisis laporan arus kas, perhitungan serta interpretasi rasio merupakan salah satu alat yang banyak digunakan. Adapun analisis laporan arus kas yang dilakukan untuk mengetahui kinerja keuangan dari perusahaan PT Aneka Tambang Tbk adalah:

##### **a) Analisis Rasio Arus Kas Operasi (AKO) PT. Aneka Tambang, Tbk**

Pada uraian di bawah ini dapat di lihat raasio arus kas operasi (AKO) pada PT.Aneka Tambang, Tbk.

Tabel. 1

Rasio Arus Kas Operasi (AKO) PT. Aneka Tambang ,Tbk. Periode 2019-2021

Tahun	Arus Kas dari Aktivitas Oprasi	Kewajiban lancar	AKO (%)
2019	1.633.837.222	5.293.238.393	0,30
2020	2.218.674.280	7.553.261.301	0,29
2021	5.042.665.000	6.562.383.000	0,76
Nilai Rata-rata			0,45
Nilai Minimum			0,29
Nilai Maksimum			0,76

(Sumber: Data dioalah 2023)

$$AKO = \frac{\text{Jumlah Arus Kas Operasional}}{\text{Kewajiban lancar}}$$

$$(2019)AKO = \frac{1.633.837.222}{5.293.238.393}$$

$$AKO= 0,30\%$$

$$(2020)AKO = \frac{2.218.674.280}{7.553.261.301}$$

$$AKO= 0,29\%$$

$$(2021)AKO = \frac{5.042.665.000}{6.562.383.000}$$

$$AKO = 0,76\%$$

Tabel. 1 di atas dapat menunjukkan dimana nilai (AKO) perusahaan PT. Antam selama 3 tahun periode kurang dari 1. Maka dapat di simpulkan bahwa perusahaan tersebut belum mampu untuk membayar kewajiban lancar hanya melalui arus kas dari aktivitas oprasi itu saja.

**b) Analisis Cakupan Arus Dana (CAD) PT. Aneka Tambang, Tbk**

Pada uraian di bawah ini dapat di lihat rasio Cakupan Arus Dana (CAD) pada PT.Aneka Tambang

Tabel. 2

Rasio Cakupan Arus Dana (CAD) PT. Aneka Tambang ,Tbk. Periode 2019-2021

Tahun	EBIT	Bunga	Penyesuaian Pajak	CAD (Kali)
2019	687.034.053	530.882.408	493.182.022	0,02
2020	1.641.178.012	400.293.200	491.824.319	0,06
2021	3.043.509.000	297.829.000	1.181.769.000	0,11
Nilai Rata-rata				0,06
Nilai Minimum				0,02
Nilai Maksimum				0,11

(Sumber: Data diolah 2023)

$$CAD = \frac{EBIT}{Bunga + Penyesuaian pajak + Dividen Preferen}$$

$$(2019)CAD = \frac{687.034.053}{530.882.408 + 493.182.022 + 24.030.764.725}$$

$$CAD = 0,02$$

$$(2020)CAD = \frac{1.641.178.012}{400.293.200 + 491.824.319 + 24.030.764.725}$$

$$CAD= 0,06$$

$$(2021)CAD = \frac{3.043.509.000}{297.829.000 + 1.181.769.000 + 24.030.764.725}$$

$$CAD= 0,11$$

Tabel. 2 di atas menunjukkan nilai Rata-rata CAD perusahaan tersebut = 0,06. Yang menunjukkan nilai tersebut berada di bawah 1 maka dapat di simpulkan bawhwa perusahaan PT. Aneka Tambang memiliki kemampuan yang kurang baik untuk membayar kewajiban dalam jangka waktu kurang dari 1 tahun, dari pada laba sebelum pajak.

**c) Analisis Cakupan Kas terhadap Bunga (CKB) PT. Aneka Tambang, Tbk**

Pada uraian di bawah ini dapat di lihat rasio Cakupan Kas terhadap Bunga (CKB) pada PT.Aneka Tambang

Tabel. 3

Rasio Cakupan Kas terhadap Bunga (CKB) PT. Aneka Tambang ,Tbk. Periode 2019-2021

Tahun	Arus Kas Oprasi	Bunga	Pajak	CKB (Kali)
2019	1.633.837.222	530.882.408	493.182.022	5.00
2020	2.218.674.280	400.293.200	491.824.319	7.77
2021	5.042.665.000	297.829.000	1.181.769.000	21.8
Nilai Rata-rata				11.52
Nilai Minimum				5.00
Nilai Maksimum				21.8

(Sumber: Data diolah 2023)

$$CKB = \frac{\text{Arus Kas Operasi} + \text{Bunga} + \text{Pajak}}{\text{Bunga}}$$

$$(2019)CKB = \frac{1.633.837.222 + 530.882.408 + 493.182.022}{530.882.408}$$

$$CKB = 5,00$$

$$(2020)CKB = \frac{2.218.674.280 + 400.293.200 + 491.824.319}{400.293.200}$$

$$CKB = 7,77$$

$$(2021)CKB = \frac{5.042.665.000 + 297.829.000 + 1.181.769.000}{297.829.000}$$

$$CKB = 21,8$$

Tabel. 3 Di atas menunjukkan bahwa keseluruhan nilai CKB perusahaan Pt. Aneka Tambang selama 3 tahun periode mengalami peningkatan, begitu pula dengan nilai rata-rata CKB perusahaan PT.Aneka Tambang yaitu 11,53 dimana nilai tersebut berada di atas angka 1 yang menunjukkan perusahaan memiliki kemampuan yang baik dalam menutupi biaya bunga sehingga dapat disimpulkan perusahaan tidak mengalami kesulitan dalam membayar bunga besar.

- d) **Analisis Cakupan Kas terhadap Hutang Lancar (CKHL) PT. Aneka Tambang, Tbk**  
 Pada uraian di bawah ini dapat dilihat rasio Cakupan Kas terhadap Hutang Lancar (CKHL) pada PT.Aneka Tambang

Tabel. 4

Rasio Cakupan Kas terhadap Hutang Lancar (CKHL) PT. Aneka Tambang ,Tbk.  
 Periode 2019-2021:

Tahun	Arus Kas Operasi	Hutang Lancar	CKHL (Kali)
2019	1.633.837.222	5.293.238.393	0,36
2020	2.218.674.280	7.553.261.301	0,30

2021	5.042.665.000	6.562.383.000	0,77
Nilai Rata-rata			0,47
Nilai Minimum			0,30
Nilai Maksimum			0,77

(Sumber: Data diolah 2023)

$$CKHL = \frac{\text{Arus Kas Operasi} + \text{Dividen Kas}}{\text{Kewajiban Lancar}}$$

$$(2019)CKHL = \frac{1.633.837.222 + 306.048.761}{5.293.238.393}$$

$$CKHL=0,36$$

$$(2020)CKHL = \frac{2.218.674.280 + 67.847.901}{7.553.261.301}$$

$$CKHL=0,30$$

$$(2021)CKHL = \frac{5.042.665.000 + 47.792.720}{6.562.383.000}$$

$$CKHL=0,77$$

Tabel. 4 di atas dapat kita lihat nilai CKHL keseluruhan belum stabil. Tabel di atas juga menunjukkan nilai Rata-rata perusahaan PT.Aneka Tambang yaitu 0,47 dimana nilai tersebut sudah berada di atas 0,4 maka dapat disimpulkan bahwa perusahaan PT.Aneka Tambang memiliki kemampuan yang baik dalam membayar kewajiban lancarnya.

**e) Analisis Pengeluaran Modal (PM) PT. Aneka Tambang, Tbk**

Pada uraian di bawah ini dapat dilihat rasio Pengeluaran Modal (PM) pada PT.Aneka Tambang

Tabel. 5

Rasio Pengeluaran Modal (PM) PT. Aneka Tambang, Tbk. Periode 2019-2021

Tahun	Arus Kas Operasi	Pengeluaran Modal	PM (Kali)
2019	1.633.837.222	892,692,718	1,83

2020	2.218.674.280	477,283,236	4,64
2021	5.042.665.000	406,619,000	12,40
Nilai Rata-rata			6,29
Nilia Minimum			1,83
Nilai Maksimum			12,40

(Sumber Data diolah)

$$PM = \frac{\text{Arus Kas Operasi}}{\text{Peneluaran Modal}}$$

$$(2019)PM = \frac{1.633.837.222}{892,692,718}$$

$$PM=1,83$$

$$(2020)PM = \frac{2.218.674.280}{477,283,236}$$

$$PM=4,64$$

$$(2021)PM = \frac{5.042.665.000}{406,619,000}$$

$$PM=12,40$$

Tabel. 5 menunjukkan keseluruhan nilai PM perusahaan PT.Aneka Tambang padat 3 tahun periode mengalami peningkatan, dimana hal ini menunjukkan PT. Aneka Tambang memiliki kemampuan yang baik dalam membiayai pengeluaran modalnya. Begitu pula dengan nilai Rata-rata PM perusahaan PT. Aneka Tambang yaitu 6,29 dimana nilai tersebut berada di atas nilai 1 yang dapat di simpulkan bahwa perusahaan PT. Aneka Tambang memiliki kapaasitas Kas yang sangat besar dalam untuk membiayai pengeluaran modal.

#### f) Analisis Total Hutang (TH) PT. Aneka Tambang, Tbk

Pada uraian di bawah ini dapat di lihat rasio Total Hutang (TH) pada PT.Aneka Tambang

Tabel. 6

Rasio Total Hutang (TH) PT. Aneka Tambang ,Tbk. Periode 2019-2021

Tahun	Arus Kas Oprasi	Total Hutang	TH (%)
-------	-----------------	--------------	--------

2019	1.633.837.222	12.061.488.555	0,13
2020	2.218.674.280	12.690.064.669	0,17
2021	5.042.665.000	12.079.056.000	0,41
Nilai Rata-rata			0,23
Nilai Minimum			0,13
Nilai Maksimum			0,41

(Sumber Data diolah)

$$TH = \frac{\text{Arus Kas Operasi}}{\text{Total Hutang}}$$

$$(2019)TH = \frac{1.633.837.222}{12.061.488.555}$$

$$TH=0,13$$

$$(2020)TH = \frac{2.218.674.280}{12.690.064.669}$$

$$TH=0,17$$

$$(2021)TH = \frac{5.042.665.000}{12.079.056.000}$$

$$TH=0,41$$

Tabel 6 Di atas menunjukkan bahwa keseluruhan nilai TH perusahaan Pt. Aneka Tambang selama 3 tahun periode mengalami peningkatan, dimana perusahaan menunjukkan kemampuan yang baik dalam membayar semua kewajibannya dari arus kas yang berasal dari aktivitas normal operasi. Sedangkan nilai Rata-rata TH perusahaan PT. Aneka Tambang yaitu 0,23 dimana nilai tersebut berada di atas 0,2 yang dapat disimpulkan bahwa perusahaan tersebut mampu dalam melunasi seluruh kewajiban.

**g) Analisis Arus Kas Bersih Bebas (AKBB) PT. Aneka Tambang, Tbk**

Pada uraian di bawah ini dapat dilihat rasio Arus Kas Bersih Bebas (AKBB) pada PT. Aneka Tambang

Tabel. 7

Rasio Arus Kas Bersih Bebas (AKBB) PT. Aneka Tambang, Tbk Periode 2019-2021

Tahun	Kas bersih dari Operasi	Pembayaran Deviden	Pengeluaran Modal	Kewajiban lancar	AKBB
2019	1.633.837.222	306.048.761	892,692,718	5.293.238.393	0,09
2020	2.218.674.280	67.847.901	477,283,236	7.553.261.301	0,22
2021	5.042.665.000	402.273.000	406,619,000	6.562.383.000	0,64
<b>Nilai Rata-rata</b>					0,31
<b>Nilai Minimum</b>					0,09
<b>Nilai Maksimum</b>					0,64

(Sumber Data diolah)

$$(2019)AKBB = \frac{\text{Kas bersih dari Oprasi} - \text{Pembayaran Deviden} - \text{Pengeluaran Modal}}{\text{Kewajiban Lancar}}$$

$$(2019)AKBB = \frac{1.633.837.222 - 306.048.761 - 892,692,718}{5.293.238.393}$$

$$AKBB=0,09$$

$$(2019)AKBB = \frac{2.218.674.280 - 67.847.901 - 477,283,236}{7.553.261.301}$$

$$AKBB=0,22$$

$$(2019)AKBB = \frac{5.042.665.000 - 402.273.000 - 406,619,000}{6.562.383.000}$$

$$AKBB=0,64$$

Tabel. 7 di atas dapat dilihat di mana nilai keseluruhan AKBB perusahaan PT.Aneka Tambang pada 3 tahun periode mengalami kenaikan yang menunjukkan bahwa perusahaan PT.Aneka tambang memiliki kemampuan yang meningkat dari tahun ke tahun. Akan tetapi nilai rata-rata AKBB perusahaan PT. Aneka Tambang yaitu 0,31 sedangkan nilai AKBB yang harus di capai perusahaan agar di kategorikan baik yaitu minimal 1 hal ini menunjukkan bahwa arus kas operasi yang di hasilkan oleh perusahaan sebagian besarnya digunakan untuk membayar kewajiban lancar yang akan jatuh tempo dari pada investasi perusahaan.

#### h) Analisis Kecakupan Arus Kas (KAK) PT. Aneka Tambang, Tbk

Pada uraian di bawah ini dapat di lihat rasio Kecakupan Arus Kas (KAK) PT.Aneka Tambang

Tabel. 8

Rasio Kecakupan Arus Kas (KAK) PT. Aneka Tambang ,Tbk. Periode 2019-2021

Tahun	Ebit	Bunga	Pajak	Pengeluaran modal	KAK
2019	687.034.053	530.882.408	493.182.022	892,692,718	-0,19
2020	1.641.178.012	400.293.200	491.824.319	477,283,236	0,04
2021	3.043.509.000	297.829.000	1.181.769.000	406,619,000	0,17
Nilai Rata-rata					0,006
Nilai Minimum					-0.19
Nilai Maksimum					0.17

(Sumber: Data diolah 2023)

$$KAK = \frac{EBIT - Bunga - Pajak - Pengeluaran Modal}{Rata - rata hutang lancar selama 5 tahun}$$

$$(2019)KAK = \frac{687.034.053 - 530.882.408 - 493.182.022 - 892,692,718}{6.469.627.565}$$

$$KAK=-0,19$$

$$(2020)KAK = \frac{1.641.178.012 + 400.293.200 + 491.824.319 + 477,283,236}{6.469.627.565}$$

$$KAK=0,04$$

$$(2021)KAK = \frac{3.043.509.000 + 297.829.000 + 1.181.769.000 + 406,619,000}{6.469.627.565}$$

$$KAK=0,17$$

Tabel. 8 di atas dapat di lihat di mana nilai keseluruhan KAK perusahaan PT.Aneka Tambang pada 3 tahun periode mengalami kenaikan yang menunjukkan bahwa perusahaan PT.Aneka tambang memiliki kemampuan yang meningkat dari ahun sebelumnya dalam menyediakan arus kas bersih dalam periode 3 tahun yang akan datang untuk memebiyai kewajiban lancar, walaupun nilai rata-rata KAK

perusahaan PT. Aneka Tambang yaitu 0,006 sedangkan nilai KAK yang harus di capai perusahaan agar di kategorikan baik dalam memiliki ketersediaan kas yaitu minimal 1 akan tetapi perusahaan PT Aneka Tambang mulai meningkatkan nilai KAK di setiap tahunnya.

## **PENUTUP**

Berdasarkan Penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan adalah hasil analisis laporan arus kas pada PT. Aneka Tambang terdapat 4 rasio arus kas yang berada di atas nilai kategori yang sudah di tentukan dan juga terdapat 4 rasio arus kas yang nilainya tidak dapat mencapai standar nilai yang telah di tentukan, oleh karena itu dapat di simpulkan kinerja PT. Aneka Tambang tersebut kurang baik karena tidak dapat mengelola arus kas yang ada untuk dapat menghasilkan kas lebih banyak.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Darwin, Marianne, Salman, Yuliana, Hardi, & D. (2021). No Title Metode Penelitian Pendekatan Kuantitatif. In *T. S. Tambunan, Ed. Media Sains Indonesia*.
- Harahap, S. S. (2015). *Critical Analysis toward Financial Statement*. Rajawali Pers, Jakarta.
- Rudianto. (2013). *AKUNTANSI MANAJEMEN*.  
<https://doi.org/http://kin.perpusnas.go.id/DisplayData.aspx?pId=8880&pRegionCode=POLINEMA&pClientId=138>
- Sugiyono, D. (2011). Prof., 2011, *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sukamulja, S. (2019). *Analisis laporan keuangan sebagai dasar pengambilan keputusan investasi*.
- S.Munawir. (2014). *Analisa laporan keuangan (Ed.4 Cet.3)*.
- Wiratna, S. (2017). *Analisis Laporan Keuangan*. Yogyakarta: Pustaka Baru.