



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

SKRIPSI TERAPAN



**ANALISIS EFISIENSI PERUSAHAAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN  
*DATA ENVELOPMENT ANALYSIS (DEA)*  
(STUDI KASUS PADA PERUSAHAAN YANG TERDAFTAR DI *JAKARTA  
ISLAMIC INDEX (JII) PERIODE 2018-2020*)**

Disusun Oleh:

**ARIQ NABIL**  
4417040021

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

**PROGRAM STUDI KEUANGAN PERBANKAN TERAPAN**

**JURUSAN AKUNTANSI**

**POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2021



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

SKRIPSI TERAPAN



**ANALISIS EFISIENSI PERUSAHAAN MENGGUNAKAN METODE  
DATA ENVELOPMENT ANALYSIS (DEA)  
(STUDI KASUS PERUSAHAAN YANG TERDAFTAR PADA JAKARTA  
ISLAMIX INDEX (JII) PERIODE 2018-2020)**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pada  
Program D4 Keuangan dan Perbankan Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri  
Jakarta

**PROGRAM STUDI KEUANGAN DAN PERBANKAN TERAPAN**

**JURUSAN AKUNTANSI**

**POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**TAHUN 2021**



**Hak Cipta :**

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

**LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS**

Saya menyatakan bahwa yang tertulis didalam skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri bukan jiplakan karya orang lain baik sebagian atau seluruhnya. Pendapat, gagasan, atau temuan orang lain yang terdapat dalam skripsi ini telah saya kutip dan saya rujuk sesuai dengan etika ilmiah.

Nama : Ariq Nabil  
NIM : 4417040021  
Tanda Tangan :   
Tanggal : 31 Agustus 2021

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**





Hak Cipta :

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


## LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Skripsi Terapan ini diajukan oleh:

Nama : Ariq Nabil  
NIM : 4417020021  
Program Studi : D4 Keuangan dan Perbankan  
Judul Laporan Skripsi : Analisis Efisiensi Perusahaan Menggunakan Metode *Data Envelopment Analysis* (DEA) (Studi Kasus Perusahaan Terdaftar Pada *Jakarta Islamic Index* (JII) Periode 2018-2020)

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Akuntansi pada Program Studi D4 Keuangan dan Perbankan Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Jakarta

### DEWAN PENGUJI

Ketua Penguji : Ali Masjono Muchtar, S.E., MBIT (  )  
Anggota Penguji : Fathir Ashfath, S.E., M.M (  )

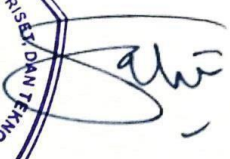
DISAHKAN OLEH KETUA JURUSAN AKUNTANSI

Ditetapkan di : Depok

Tanggal : .....

Ketua Jurusan Akuntansi



  
Dr.Sabar Warsini, S.E.,M.M.  
NIP 196404151990032002





Hak Cipta :

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

LEMBAR PERSETUJUAN LAPORAN SKRIPSI

Nama Penyusun : Ariq Nabil  
Nomor Induk Mahasiswa : 4417020021  
Jurusan/Program Studi : Akuntansi/D4 Keuangan dan Perbankan  
Judul Skripsi : Analisis Efisiensi Perusahaan Menggunakan Metode *Data Envelopment Analysis* (DEA) (Studi Kasus Perusahaan Terdaftar Pada *Jakarta Islamic Index* (JII) Periode 2018-2020)

Disetujui oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II

Fathir Ashfath, S.E., M.M.

NIP. 52000000000000173

Heri Abrianto, S.E., M.M.

NIP. 196510051997021001

Depok, .....

Mengetahui,

Ketua Program Studi Keuangan dan Perbankan Terapan

Dr. Tetty Rimenda, S.E., M.Si

NIP. 196211161992032001



## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Politeknik Negeri Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ariq Nabil  
NIM : 4417020021  
Program Studi : D4 Keuangan dan Perbankan  
Jurusan : Akuntansi  
Jenis Karya : Skripsi Terapan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Analisis Efisiensi Perusahaan Menggunakan Metode *Data Envelopment Analysis* (DEA) (Studi Kasus Perusahaan Terdaftar Pada *Jakarta Islamic Index* (JII) Periode 2018-2020)” Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia atau mengformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Depok

Pada tanggal :

Yang menyatakan

Ariq Nabil

### Hak Cipta :

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



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-nya, saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Efisiensi Perusahaan Menggunakan Pendekatan Data Envelopment Analysis (DEA) (Pada Perusahaan *Jakarta Islamic Index* (JII) Periode 2018-2020)” ini dengan tepat pada waktunya.

Dalam pembuatan skripsi ini, adanya keterlibatan pihak-pihak yang telah membantu saya dengan memberikan ilmu, kritik, dan saran serta memotivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Skripsi Terapan tepat pada waktunya, yaitu kepada:

1. Bapak Dr.sc., Zainal Nur Arifin, Dipl. Ing.HTL., M.T. selaku Direktur Politenik Negeri Jakarta.
2. Ibu Dr. Sabar Warsini, S.E., M.M. selaku Ketua Jurusan Akuntansi.
3. Bapak Tetty Rimenda, S.E., MBIT selaku Ketua Program Studi Perbankan Keuangan Terapan.
4. Bapak Fathir Ashfath, S.E., M.M. dan Heri Abrianto, S.E., M.M. selaku dosen pembimbing I dan II yang selalu memberikan ilmunya serta arahnya sehingga penulis dapat mengerjakan skripsi ini dengan baik.
5. Seluruh dosen yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama penulis menjalankan perkuliahan di Politeknik Negeri Jakarta
6. Keluarga saya yang selalu memberikan doanya serta motivasinya dalam mengerjakan skripsi ini.
7. Teman dekat saya Agita Novi yang selalu memberikan nasihat, saran, dan motivasi kepada saya dalam mengerjakan skripsi ini.
8. Teman-teman dari BalaxTokir yang selalu memberikan semangat dan motivasi dalam Menyusun skripsi ini.
9. Kepada Rifal Noor Alamsyah yang memberikan ilmu dan motivasi dalam mengerjakan skripsi ini.

### Hak Cipta :

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





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

10. Teman-teman Forkat yang memberikan motivasi dan mendukung dalam penyusunan skripsi ini.
11. Teman-teman prodi BKT 2017 yang telah mengisi waktu perkuliahan bersama selama kuliah.
12. Seluruh pihak yang membantu penulis dalam mengerjakan skripsi terapan ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya. Saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu saya menerima kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan laporan ini menuju ke arah sempurna. Akhir kata saya ucapkan terima kasih.

Depok, 20 Agustus 2021

Penulis,

Ariq Nabil

NIM. 4417040021



Hak Cipta :

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

Ariq Nabil  
4417040021

**Analisis Efisiensi Perusahaan Menggunakan Metode Data Envelopment Analysis (DEA)  
(Studi Kasus Perusahaan yang Terdaftar pada Jakarta Islamic Index (JII)  
Periode 2018-2020)**

**ABSTRAK**

Salah satu pengukuran pertumbuhan kinerja perusahaan yang baik dapat dilihat dari efisiensinya. Jakarta Islamic Index (JII) merupakan perusahaan yang memiliki likuiditas dan volume jual-beli yang paling tinggi. Hal tersebut tidak dapat menentukan efisiensi dari perusahaan sehingga penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tingkat efisiensi pada 16 perusahaan yang terdaftar pada Jakarta Islamic Index (JII) dan telah mempublikasikan laporan keuangannya pada periode 2018-2020. Analisis efisiensi pada penelitian ini menggunakan metode non-parametrik Data Envelopment Analysis (DEA). Variabel input menggunakan rasio yang bersifat risk yaitu Debt to Aset Ratio (DAR) dan Debt to Equity Ratio (DER) dan variabel output menggunakan variabel yang bersifat return, Return on Asset (ROA) dan Return on Equity (ROE). Hasil penelitian menunjukkan bahwa Unilever Indonesia Tbk dan Surya Citra Media Tbk menjadi perusahaan yang efisien berturut-turut selama periode penelitian. Inefisiensi dari 14 perusahaan konsisten dilihat dari DER dan harus dikurangi agar mencapai tingkat optimalnya. Selain itu, untuk meningkatkan output, perusahaan harus menambah performa dalam melakukan kegiatan bisnisnya.

Kata Kunci: Efisiensi, Data Envelopment Analysis (DEA), Jakarta Islamic Index (JII)



**Hak Cipta :**

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

Ariq Nabil  
4417040021

**Efficiency Analysis of Organizations Using Data Envelopment Analysis  
(DEA)  
(A Study Case on Jakarta Islamic Index (JII) Listed Organizations in 2018-  
2020 Period)**

**ABSTRACT**

One of the tools to measure organizational performance is looking through the efficiency of actions taken by the organization. Jakarta Islamic Index (JII) is an index company with the highest range of liquidity and trading volume. These facts did not associate with the actions efficiency of the organization itself. Therefore, this study aims to analyze the efficiency of 16 organizations listed on Jakarta Islamic Index (JII). These organizations had published their finance reports in the period of 2018-2020. The method used to analyze the efficiency is the non-parametric Data Envelopment Analysis (DEA). Input variables are based on the ratio which is categorized as risk such as Debt to Asset Ratio (DAR) and Debt to Equity Ratio (DER). Furthermore, the output variables are based on return variables that are Return on Asset (ROA) and Return on Equity (ROE). The result of this study concludes that Unilever Indonesia Tbk and Surya Citra Media Tbk are efficient in the whole period analyzed. The remaining 14 organizations are inefficiently analyzed through DER. These results indicate that these organizations should lessen the DER based on the input and increase the output by developing the performance of their organizational actions.

Keywords: Efficiency, Data Envelopment Analysis (DEA), Jakarta Islamic Index (JII)





**Hak Cipta :**

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

**DAFTAR ISI**

DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	6
1.3 Pertanyaan Penelitian .....	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
1.6 Sistematika Penelitian .....	8
BAB II.....	10
TINJAUAN PUSTAKA .....	10
2.1 Saham .....	10
2.2. Jakarta Islamic Index.....	12
2.3 Analisa Rasio Keuangan Perusahaan .....	13
2.4. Efisiensi .....	14
2.5 Metode Data Envelopment Analysis (DEA).....	16
2.5.1 Manfaat Data Envelopment Analysis (DEA).....	17
2.5.2 Kelebihan dan Kelemahan DEA.....	18
2.6 PENELITIAN TERDAHULU .....	19
2.7 Kerangka Pemikiran .....	22
2.8 Hipotesis Penelitian.....	23
BAB III .....	24
METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Jenis Penelitian .....	24
3.2 Objek Penelitian .....	24
3.3 Metode Pengambilan Sampel.....	24
3.4 Jenis dan Sumber Data Penelitian .....	26
3.5 Metode Pengumpulan Data Penelitian .....	26



Hak Cipta :

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

3.6	Variabel dan Definisi .....	27
3.7	Metode Analisa Data .....	28
3.7.1	Data Envelopment Analysis (DEA) .....	28
3.7.2	Pemilihan Saham Perusahaan Efisien Dengan Model <i>Data Envelopment Analysis</i> (DEA) .....	29
BAB IV	.....	32
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		
4.1	Gambaran Umum Objek Penelitian .....	32
4.2	Deskripsi Variabel .....	34
4.2.1	Variabel <i>Input</i> .....	34
4.2.2	Deskripsi Variabel <i>Output</i> .....	36
4.3	Analisis dan Pembahasan .....	38
4.3.1	Hasil Perhitungan Efisiensi Perusahaan Konsisten di <i>Jakarta Islamic Index</i> .....	38
4.3.2	Tren Efisiensi Perusahaan Konsisten yang terdaftar di JII .....	41
4.3.3	<i>Return to Scale</i> (RTS) .....	42
4.3.4	Analisis <i>Potential Improvement</i> .....	43
4.4	Pengujian Hipotesis .....	59
4.5	Implementasi Penelitian .....	65
BAB V	.....	67
PENUTUP .....		
5.1	Kesimpulan .....	67
5.2	Saran .....	68



Hak Cipta :

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

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu .....	19
Tabel 2. 2 .....	22
Tabel 3. 1 Daftar Sampel Penelitian .....	25
Tabel 3. 2 Variabel dan Definisi .....	27
Tabel 4. 1 Daftar Perusahaan JII yang terpilih menjadi sampel .....	33
Tabel 4. 2 Debt to total asset ratio DMU/ Perusahaan Konsisten di Jakarta Islamic Index (JII) periode 2018-2020 .....	34
Tabel 4. 3 Debt to Equity Ratio DMU/Perusahaan yang konsisten di Jakarta Islamic Index (JII) periode 2018-2020 .....	35
Tabel 4. 4 Return On Asset DMU/Perusahaan konsisten di Jakarta Islamic Index (JII) periode 2018-2020 .....	36
Tabel 4. 5 Return on Equity DMU/Perusahaan yang Konsisten di Jakarta Islamic index (JII) Periode 2018-2020 .....	37
Tabel 4. 6 Tingkat Efisiensi Perusahaan Konsisten di Jakarta Islamic index (JII) periode 2018-2020 .....	39
Tabel 4. 7 Skor Distribusi Efisiensi .....	40
Tabel 4. 8 Nilai Aktual, Proyeksi, dan Potential Improvement sisi Input .....	44
Tabel 4. 9 Nilai Aktual, Proyeksi, dan Potential Improvement sisi Output.....	45
Tabel 4. 10 Nilai Aktual, Proyeksi, dan Potential Improvement sisi Input .....	47
Tabel 4. 11Nilai Aktual, Proyeksi, dan Potential Improvement sisi Output.....	48
Tabel 4. 12 Nilai Aktual, Proyeksi, dan Potential Improvement sisi Input .....	51
Tabel 4. 13 Nilai Aktual, Proyeksi, dan Potential Improvement sisi Output.....	52





**Hak Cipta :**

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

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. 1 Grafik pertumbuhan Perusahaan yang terdaftar pada Jakarta Islamic Index (JII) 2018-2020 .....	5
Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran.....	23
Gambar 4. 1Grafik Tren Efisiensi Perusahaan yang Konsisten Terdaftar di Jakarta Islamic Index.....	41
Gambar 4. 2 Grafik Return to Scale (RTS) Periode 2018 sampai dengan 2020...	42
Gambar 4. 3 Potential improvement variabel pada DMU JII Periode 2018 .....	46
Gambar 4. 4 Inefisien Variabel .....	47
Gambar 4. 5 Potential improvement variable pada DMU JII Periode 2019 .....	49
Gambar 4. 6 Inefisien Variabel .....	50
Gambar 4. 7 Potential improvement variable pada DMU JII Periode 2020 .....	53
Gambar 4. 8 Inefisien Variable .....	54
Gambar 4. 9 Skala Efisiensi pada Perusahaan Konsisten terdaftar JII Periode 2018-2020 .....	63

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**



**Hak Cipta :**

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

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pertumbuhan ekonomi suatu negara akan selalu diikuti oleh perkembangan pasar modal. Pasar modal sebagai salah satu alternatif penyedia dana murah untuk mendukung peningkatan ekonomi. Pasar modal menjadi wahana bagi emiten untuk memobilisasi dana. Dalam undang-undang Pasar Modal (UUPM) yaitu Undang-Undang Nomor 8 Tahun 1995 Pasal 1 menjelaskan, Bursa Efek Indonesia (BEI) didirikan dengan tujuan menyelenggarakan perdagangan efek yang teratur, wajar, dan efisien. Saat ini, jumlah perusahaan yang tercatat di Bursa Saham Indonesia (BEI) terus meningkat. Tren ini telah meningkatkan tantangan untuk memilih perusahaan yang memiliki kinerja yang baik dan efisien.

Kemampuan perusahaan dalam mempertahankan eksistensinya ditengah persaingan ketat ditentukan oleh kinerja perusahaan. Kinerja perusahaan dapat dilihat melalui berbagai macam variabel dan indikator. Variabel yang dijadikan acuan untuk menilai sebuah perusahaan adalah laporan keuangan perusahaan yang bersangkutan (Hutagalung, Djumawir, dan Ratnawati, 2011). Menurut Ikatan Akuntan Indonesia (2009:3) tujuan laporan keuangan adalah memberikan suatu informasi tentang posisi keuangan, kinerja, serta perubahan posisi keuangan pada perusahaan sehingga bermanfaat bagi pengguna laporan tersebut, seperti kreditur dan investor yang ingin berinvestasi pada perusahaan tersebut. Laporan keuangan disiapkan oleh setiap perusahaan untuk dapat memberikan informasi yang berguna bagi para investor, terutama untuk dijadikan sebagai dasar pertimbangan dalam mengambil keputusan dalam investasi dan memperoleh informasi mengenai kinerja perusahaan.

Kinerja merupakan hal penting yang harus dicapai oleh setiap perusahaan, karena kinerja merupakan cerminan dari kemampuan perusahaan dalam mengelola dan mengalokasikan sumber dayanya. Berkembangnya suatu perusahaan selalu diiringi oleh kinerja laporan keuangan perusahaan, salah satu pengukuran pertumbuhan kinerja perusahaan yang baik dapat dilihat dari efisiensinya.



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Pengukuran efisiensi harus dilakukan untuk mengetahui pada tingkat mana efisiensi dari proses bisnis yang telah dilakukan oleh perusahaan, agar terlihat peningkatan atau penurunan dalam menjalankan bisnis, selain itu manfaat efisiensi perusahaan yaitu melihat kondisi kesehatan keuangan agar tidak terjadi pemborosan dalam menjalankan bisnisnya (Erica, 2018).

Menurut Hutagalung, dkk (2011) kinerja perusahaan dapat dilihat dari berbagai macam variabel atau indikator, dimana variabel yang dijadikan dasar penilaian sebuah perusahaan adalah laporan keuangan perusahaan. Salah satu mengetahui kondisi keuangan perusahaan yang baik bisa dilihat dari berbagai analisa, salah satunya adalah analisa rasio keuangan. Menurut Hutagalung dkk (2011) Ukuran profitabilitas yang biasa digunakan untuk menilai perusahaan adalah *Return on Asset (ROA)* dan *Return on Equity (ROE)*. *Return on Asset (ROA)* merupakan rasio antara laba setelah pajak terhadap total asset, dimana semakin besar ROA menunjukkan kinerja keuangan yang baik karena rasio ini mengukur kemampuan perusahaan untuk memperoleh laba terhadap seluruh asset yang dimiliki. *Return on Equity (ROE)* merupakan rasio antara laba setelah pajak terhadap total ekuitas, dimana semakin besar rasio ROE maka semakin baik karena ROE merupakan tingkat pengembalian dari bisnis terhadap seluruh modal yang ada (Winarno, 2019).

Adapun kegagalan suatu perusahaan terjadi karena kurangnya efisiensi dalam mengelola sumber daya dan menurunnya produktivitas. Terdapat beberapa faktor yang berpengaruh terhadap kinerja perusahaan, salah satunya dapat dilihat dari rasio solvabilitas. Rasio solvabilitas merupakan rasio untuk mengukur sejauh mana aktiva perusahaan dibiayai dengan hutang (Erica, 2018). Salah satu untuk pengukuran rasio solvabilitas yang digunakan pada perusahaan adalah *Debt to Asset Ratio (DAR)* dan *Debt to Total Equity Ratio (DER)*. *Debt to Asset Ratio (DAR)* merupakan rasio antara total hutang terhadap total aktiva, dimana semakin besar DAR menunjukkan kinerja keuangan perusahaan yang tidak baik karena dana yang diperoleh perusahaan banyak yang dari hutang. *Debt to Total Equity Ratio (DER)* merupakan rasio hutang yang digunakan untuk menilai utang dengan ekuitas. Rasio DER digunakan untuk mengetahui modal perusahaan yang berasal

### Hak Cipta :

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





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

dari hutang, dimana semakin besar rasio ini, akan semakin tidak menguntungkan karena akan berakibat pada besarnya risiko yang ditanggung oleh perusahaan atas kegagalan yang mungkin terjadi di dalam kegiatan perusahaan.

Salah satu upaya yang dilakukan oleh perusahaan dalam membenahan bisnisnya, yaitu dengan melaksanakan pengukuran produktivitas pada perusahaan agar tingkat produksi dapat menghasilkan produk dengan kualitas yang diinginkan dengan biaya yang serendah mungkin (Sutiyono 2008). Produktivitas merupakan hubungan antara input dan output, dimana di dalamnya terdapat efisiensi dan efektivitas sumber daya yang tersedia untuk mencapai pengeluaran yang optimal dalam menghasilkan suatu produk. Salah satu yang menjadi kata kunci dari semua itu adalah efisiensi. Pengukuran efisiensi dan produktivitas penting dilakukan untuk mengetahui pada tingkat mana efisiensi dan produktivitas dari proses bisnis yang telah dijalankan oleh perusahaan, apakah terjadi peningkatan atau penurunan. Peningkatan produktivitas merupakan motor penggerak kemajuan ekonomi dan keuntungan perusahaan. Usaha menghasilkan laba merupakan hal yang paling utama dalam suatu perusahaan. Laba dapat memberikan manfaat ekonomis yang tinggi bagi perusahaan sebagai alat untuk menunjang kegiatan operasional perusahaan agar perusahaan dapat menjalankan kegiatannya secara terus menerus dan berkesinambungan. Selain itu, laba juga dapat meningkatkan nilai perusahaan.

Dalam usaha menghasilkan laba selalu diiringi dengan pengorbanan sejumlah sumber daya yaitu biaya. Menurut Daljono (2005:13) biaya adalah suatu pengeluaran yang dilakukan oleh perusahaan yang akan menghasilkan keuntungan di masa mendatang. Meskipun biaya dapat menghasilkan keuntungan di masa yang akan datang, namun perusahaan tetap harus berusaha untuk melakukan efisiensi biaya agar tidak terjadi pemborosan biaya, sehingga perusahaan dapat memberikan keuntungan yang optimal. Efisiensi biaya dilakukan dengan baik dan tidak boleh asal-asalan. Sentana (2009) menyatakan efisiensi biaya dalam pengertian sesungguhnya, bukanlah pemangkasan biaya. Peningkatan efisiensi biaya menyangkut perhitungan bahwa setiap pengeluaran yang dikeluarkan oleh perusahaan harus dengan memperhitungkan tingkat kemanfaatan bagi pendapatan perusahaan.

### Hak Cipta :

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



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Efisiensi secara umum merupakan suatu konsep untuk mengukur kinerja perusahaan (Al Parisi, 2017). Efisiensi adalah indikator dari keberhasilan kegiatan produktif. Efisiensi adalah parameter untuk mengukur kinerja, baik kinerja pada tingkat pusat pertanggungjawaban, kinerja manajerial, maupun kinerja ekonomi suatu perusahaan. Pada tingkat perusahaan, usaha meningkatkan efisiensi biasanya dikaitkan dengan biaya yang lebih kecil untuk memperoleh hasil tertentu, atau dengan biaya tertentu dapat diperoleh hasil yang lebih banyak. Perusahaan dikatakan efisien apabila perusahaan tersebut dapat meminimalkan biaya dalam menghasilkan *output* tertentu atau dapat memaksimalkan keuntungannya dengan menggunakan kombinasi *input* yang ada. Efisiensi juga dapat diartikan sebagai kemampuan untuk memperoleh *output* yang optimal dengan menggunakan sumberdaya yang minimal (Simar dan Wilson, 2011).

Dalam menganalisa laporan keuangan perusahaan selalu menggunakan perhitungan rasio-rasio agar dapat mengevaluasi keadaan financial perusahaan tahun lalu, sekarang, dan masa yang akan datang (Sofyan, 2019). Rasio dapat dihitung berdasarkan sumber datanya yang terdiri dari rasio-rasio neraca yaitu rasio yang disusun dari data yang berasal dari neraca, rasio-rasio laporan laba-rugi yang disusun dari data yang berasal dari perhitungan laba-rugi. Menurut Kasmir (2012:204), ROA dan ROE merupakan rasio untuk mengukur laba bersih setelah pajak, dimana semakin tinggi rasio ini menunjukkan kinerja perusahaan yang baik.

Minat masyarakat Indonesia pada saat ini berinvestasi pada instrumen Syariah, dimana instrumen Syariah memiliki beberapa indeks, salah satunya *Jakarta Islamic Index* (JII) (Ash-shidiq dan Setiawan, 2015). *Jakarta Islamic Index* (JII) merupakan salah satu indeks saham yang ada di Indonesia yang menghitung indeks harga rata-rata saham untuk jenis saham-saham yang memenuhi kriteria Syariah. JII ini kumpulan 30 saham yang paling likuid yang tercatat di BEI dan JII ini memiliki volume trading yang tinggi. Pergerakan trend JII selalu diikuti dengan pergerakan Indeks Harga Sahama Gabungan (IHSG), dimana jika IHSG mengalami trend positif maka JII akan mengikuti pergerakan positif. Berdasarkan data laporan keuangan perusahaan JII yang di publikasikan oleh setiap perusahaan yang dijadikan sampel periode 2018-2020 menunjukkan rata-rata rasio

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan literatur, dan penulisan lainnya.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

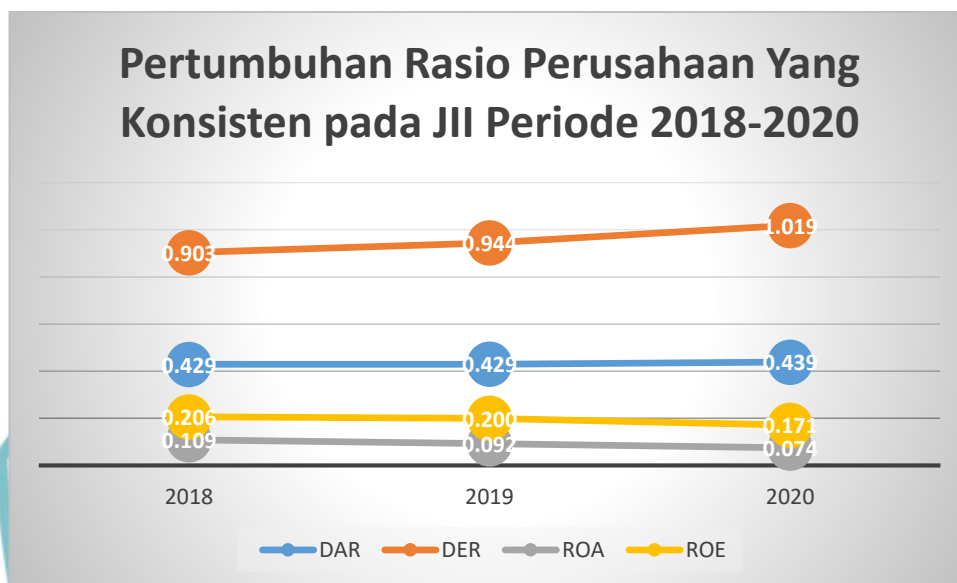




Hak Cipta :

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

pertumbuhan rasio perusahaan mengalami fluktuatif, rasio hutang mengalami kenaikan sedangkan rasio profitabilitas cenderung menurun. Berikut gambar 1.1 yang menunjukkan rata-rata pertumbuhan rasio perusahaan.



Gambar 1. 1 Grafik pertumbuhan Perusahaan yang terdaftar pada Jakarta Islamic Index (JII) 2018-2020

Berdasarkan gambar diatas dapat diketahui bahwa perusahaan yang terdaftar di *Jakarta Islamic Index* (JII) sepanjang tahun 2018-2020 *Debt to Total Asset Ratio* (DAR) dan *Debt to Equity Ratio* (DER) mengalami kenaikan sedangkan *Return on Asset* (ROA) dan *Return on Equity* (ROE) mengalami penurunan. Perusahaan dapat dikatakan efisien jika perusahaan mampu memiliki *return* yang tinggi dan *risk* yang kecil. Menurut Syifahya (2019), suatu perusahaan dapat dikatakan efisien apabila: (1) Mempergunakan jumlah unit input yang lebih sedikit dibandingkan jumlah unit input yang digunakan oleh perusahaan lain dengan menghasilkan jumlah output yang sama, (2) Menggunakan jumlah unit input yang sama, tetapi dapat menghasilkan jumlah output yang lebih besar. Di dalam penelitian ini menggunakan variabel input yaitu *Debt to total Asset Ratio* (DAR) dan *Debt to Equity Ratio* (DER). Selanjutnya untuk variabel output yang digunakan adalah *Return on Asset* (ROA) dan *Return on Equity* (ROE).

Dengan menggunakan informasi-informasi dalam laporan keuangan, penelitian ini menggunakan pendekatan *Data Envelopment Analysis* (DEA). Metode DEA





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

merupakan alat ukur yang mampu menganalisa tingkat efisien pada *Decision Making Unit* (DMU) atau perusahaan (Prasetyo, 2008). Sehingga metode DEA ini dapat menemukan perusahaan-perusahaan yang efisien dalam mengelola sumber dayanya. Sehingga perusahaan yang lebih efisien, seharusnya menghasilkan laba yang lebih besar. Oleh sebab itu, DEA seharusnya dapat digunakan untuk menyeleksi dan menyaring perusahaan dengan efisiensi yang maksimal.

Berdasarkan uraian diatas, maka peneliti tertarik mengkaji lebih lanjut mengenai “**Analisis Efisiensi Perusahaan menggunakan Metode *Data Envelopment Analysis* (DEA) (Studi Kasus perusahaan yang terdaftar pada Jakarta Islamic Indeks (JII) Periode 2018-2020)**”

### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian yang telah dipaparkan pada latar belakang masalah dalam penelitian ini, dapat ditemukannya fenomena dan gap menunjukkan bahwa adanya kenaikan *debt to total asset ratio* dan *Debt to equity ratio* dan penurunan *return on asset* dan *return on equity* pada perusahaan yang terdaftar pada *Jakarta Islamic index* pada tahun 2018-2020. Sebaliknya pada perusahaan dapat dikatakan baik kinerjanya jika input yang digunakan yaitu DAR dan DER kecil dan output yang dikeluarkan yaitu ROA dan ROE menghasilkan output yang besar atau profit. Oleh karena itu, pengukuran efisiensi perusahaan merupakan suatu hal yang penting dilakukan sehingga dapat mengetahui apakah perusahaan tersebut memberikan kinerja yang baik atau tidak, sehingga perusahaan mendapatkan untung yang maksimal.

### 1.3 Pertanyaan Penelitian

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah di atas. Adapun pertanyaan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana tingkat efisiensi Perusahaan yang terdaftar di JII periode 2017-2020?
2. Apa saja variabel yang menjadi sumber inefisiensi bagi masing-masing perusahaan yang dipilih?



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

3. Perusahaan konsisten pada indeks JII manakah yang lebih efisien selama periode 2018-2020?

### 1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka dapat diketahui bahwa tujuan pada penelitian ini yaitu:

- a. Untuk menganalisis tingkat efisiensi pada perusahaan yang terdaftar di *Jakarta Islamic Index*.
- b. Untuk menganalisis potensi peningkatan efisiensi masing-masing perusahaan yang dipilih.
- c. Untuk Menganalisis apa saja variabel yang menjadi penyebab inefisiensi masing-masing perusahaan yang dipilih.

### 1.4 Manfaat Penelitian

Berdasarkan masalah dari uraian tersebut maka kegunaan dari penelitian ini adalah penelitian yang dapat memberikan manfaat teoritis dan manfaat praktis diantaranya sebagai berikut :

#### Manfaat teoritis

Bagi mahasiswa, hasil penelitian ini diharapkan dapat menambah pengetahuan dan dapat memperdalam kajian analisis mengenai Efisiensi Perusahaan menggunakan pendekatan *Data Analysis Envelopment* (DEA) serta menjadi bahan referensi bagi penelitian selanjutnya.

#### Manfaat Praktis

Adapun manfaat praktis dari kegunaan hasil penelitian yang akan dijelaskan sebagai berikut :

1. Bagi mahasiswa jurusan akuntansi penelitian ini dapat digunakan sebagai referensi untuk perkembangan penelitian di bidang akuntansi maupun lainnya yang bersangkutan.





**Hak Cipta :**

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

2. Bagi penulis, ini merupakan sarana wawasan dan pengetahuan terkait analisis efisiensi perusahaan yang terdaftar pada *Jakarta Islamic Index* (JII) pada periode 2018-2020.
3. Bagi Politeknik Negeri Jakarta penelitian ini diharapkan dapat menambah keberagaman penelitian di perpustakaan sebagai bahan bacaan maupun sebagai referensi untuk mahasiswa atau pihak yang berkepentingan.
4. Manfaat bagi akademisi, menjadi acuan bagi peneliti selanjutnya untuk melakukan penelitian terkait efisiensi kinerja perusahaan. Menjadi acuan bagi peneliti selanjutnya untuk melakukan penelitian dengan metode *Data Envelopment Analysis* pada lembaga, institusi, maupun bidang-bidang di luar ekonomi, seperti industri, pemerintahan, dan bidang lainnya.

### 1.6 Sistematika Penelitian

Untuk mempermudah pembaca dalam memahami isi penelitian ini secara keseluruhan, maka penulis membuat sistem penulisan dibagi menjadi 5 bab sebagai berikut:

Bab 1, Pendahuluan. Menguraikan tentang dasar serta permasalahan yang akan dibahas. Dalam bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, pertanyaan penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

Bab 2, Tinjauan Pustaka. Bab ini berisi tentang informasi perusahaan-perusahaan yang termasuk dalam kumpulan data yang dikumpulkan untuk dibahas, konsep efisiensi meliputi pengertian, prinsip-prinsip efisiensi, perhitungan dan pengukuran efisiensi dengan DEA, serta penjelasan tentang informasi pendukung lainnya.

Bab 3, Metodologi Penelitian. Pada bab ini menguraikan tentang jenis penelitian yang dilakukan, objek penelitian, metode pengambilan sampel, jenis dan





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

sumber data penelitian, metode pengumpulan data, dan metode Analisa data. Bab ini memuat penjelasan singkat tentang metode yang diambil untuk menjawab pertanyaan penelitian.

Bab 4, Hasil dan pembahasan. Bab ini membahas proses data serta hasil penelitian yang diperoleh dari metode seperti yang disajikan pada bab III. Dalam bab ini akan diulas hasil deskriptif dari penghitungan efisiensi antara *input* dan *output* dari laporan keuangan perusahaan dengan menggunakan *Data Envelopment Analysis* (DEA).

Bab 5, Penutup. Bab ini berisi kesimpulan yang menjawab permasalahan-permasalahan yang ada pada bab I dari hasil penelitian yang akan dilakukan oleh penulis, serta saran-saran yang direkomendasikan oleh penulis kepada berbagai pihak yang berkepentingan.

### Hak Cipta :

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

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA

Hak Cipta :

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

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan melalui tahap pengumpulan data, pengolahan data, dan analisis data mengenai efisiensi kinerja perusahaan konsisten terdaftar di *Jakarta Islamic Index* (JII) selama periode 2018-2020 maka kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

1. Selama periode penelitian selama 2018-2020 menggunakan metode DEA maupun perhitungan excel menunjukkan bahwa sebanyak 2 dari 16 perusahaan konsisten pada JII yang sudah dalam kondisi efisien, yaitu Unilever Indonesia Tbk dan Surya Citra Media Tbk. Dengan demikian, bahwa selama tahun 2018 sampai dengan 2020 hanya ada 2 perusahaan yang efisien selama 3 tahun berturut-turut.
2. Selama periode penelitian hanya beberapa perusahaan yang efisien, yaitu Unilever Indonesia Tbk dan Surya Citra Media Tbk. Pada periode 2018-2020 sebanyak 14 perusahaan yang tidak efisien secara berturut-turut. Perusahaan yang tidak efisien pada kondisi IRS maka itu berarti jika penambahan 1 unit input akan menghasilkan lebih dari 1 output, sedangkan jika perusahaan dalam kondisi DRS maka penambahan input tidak akan berdampak pada variabel output maka strategi terbaik yaitu mengurangi inputnya. Berdasarkan sumber variabel yang menyebabkan perusahaan tidak efisien pada perusahaan konsisten pada JII periode 2018-2020 dari variabel output yaitu *Debt to Equity Ratio*. Pada tahun 2018 DER rata-rata DMU menyumbang sebesar 60.72%, pada tahun 2019 DER rata-rata DMU menyumbang 62%, dan pada tahun 2020 DER rata-rata DMU menyumbang 64%. Selain itu, *Debt to Total Asset Ratio* (DAR) juga penyumbang yang cukup besar selain DER, dimana pada tahun 2018 DAR rata-rata DMU sebesar 28%, pada tahun 2019 DAR rata-rata DMU sebesar 29%, dan pada tahun 2020 DAR rata-rata DMU sebesar 29%.





**Hak Cipta :**

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

Pada variabel input, ROA dan ROE juga menyumbangkan tingkat inefisien, dimana rata-rata DMU pada tahun 2018 sebesar 4% dan 7%, pada tahun 2019 ROA dan ROE rata-rata DMU inefisien sebesar 4% dan 5%. Pada tahun 2020 ROA dan ROE rata-rata DMU inefisien sebesar 3% dan 4%.

3. DMU atau Perusahaan Unilever Indonesia Tbk dan Surya Citra Media Tbk yang mencapai tingkat efisiensi sempurna dalam metode DEA, sedangkan menggunakan perhitungan *Microsoft excel* juga menunjukkan bahwa Surya Citra Media Tbk dan Unilever Indonesia sudah dalam peringkat 1. Meskipun demikian terdapat beberapa perusahaan konsisten pada JII selama periode penelitian yang hampir mendekati skor efisien, dengan begitu perusahaan yang hampir mendekati efisien harus memperbaiki kinerja keuangan agar mencapai tingkat efisien yang sempurna dan bagi perusahaan yang memiliki peringkat ke 4 keatas harus meningkatkan kinerjanya agar berhasil mencapai ke peringkat 1.

## 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah diuraikan di atas, terdapat beberapa saran yang dapat disampaikan :

1. Bagi Manajemen perusahaan dapat meningkatkan kinerja keuangan perusahaan dengan baik agar dapat mencapai tingkat efisien yang sempurna. Peningkatan efisien dapat dilakukan dengan cara menambah atau mengurangi tingkat variabel input atau output masing-masing sesuai dengan target proyeksi input dan target proyeksi output berdasarkan hasil perhitungan dalam penelitian yang telah dibuat ini setiap tahunnya dan bagi perusahaan yang telah sempurna tingkat efisiennya maka harus tetap mempertahankan tingkat efisiensi yang telah sesuai 100% tercapai dengan sempurna. Bagi perusahaan yang belum efisien harus memperhatikan sumber variabel yang membuat inefisiensi serta memperbaikinya agar mencapai tingkat efisiensi yang sempurna.



2. Bagi investor diharapkan hasil penelitian ini dapat memberikan informasi dalam mencari kinerja perusahaan konsisten pada JII yang optimal dan kinerja yang baik sehingga memberikan manfaat bagi kedepannya.
3. Bagi peneliti selanjutnya diharapkan dapat melakukan analisis efisiensi DEA dengan menggunakan variabel input dan output yang sama ataupun bervariasi sehingga dapat memberikan hasil yang lebih komprehensif.



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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





## DAFTAR PUSTAKA

- Asiyah, S. & Wahyudi, S. (2014). Analisis Perbandingan Efisiensi Antara Perbankan Syariah dan Perbankan Konvensional dengan Metode *Data Envelopment Analysis* (DEA). *Diponegoro Journal of Management*, 3(3), 2337-3792
- Devitra, Joni (2013). Kinerja Keuangan dan Efisiensi terhadap Return Saham Perbankan di BEI Periode 2007-2011. *Finance and Banking Journal*, Vol. 15 No. 1
- Dinata, S.A. dan Azhari, M. (2015). Penerapan *Data Envelopment Analysis* (DEA) Dalam Pengukuran Efisiensi dan Pengaruhnya terhadap *Stock Return* pada Bank Umum Konvensional yang Terdaftar di BEI Periode 2009-2013. *e-Proceeding of Management: Vol.2* (2371), 2355-9357
- Erica, Denny (2018). Analisa Rasio Keuangan Untuk Menilai Kinerja Perusahaan PT Kino Indonesia Tbk. *Jurnal Ecodemica*, Vol. 2 No. 1.
- Fathony, M. (2017). Analisis Efisiensi Perbankan Nasional Berdasarkan Ukuran Bank: Pendekatan *Data Envelopment Analysis*. *Jurnal Keuangan Dan Perbankan*, 15(1).
- Kartika Sari, N. & Widaninggar, N. (2018). Efisiensi Bank dalam Kelompok Nuku 4 di Indonesia: Pendekatan *Data Envelopment Analysis*. *AFRE Accounting and Financial Review*, 1(2): 86-92, 2018
- MUHARAM, Harjum (2007) *Analisis Perbandingan Efisiensi Bank Syariah di Indonesia Dengan Metode Data Envelopment Analysis (periode Tahun 2005)*. *Jurnal Ekonomi dan Bisnis Islam*, II (3). pp. 80-166.
- Novelina Hutagalung, E., Djumahir, & Ratnawati, K. (2011). Analisa Rasio Keuangan terhadap Kinerja Bank Umum di Indonesia. *Jurnal Manajemen*, 11 (1), 1693-5241.
- Kasmir. 2008. *Analisis Laporan Keuangan*. Jakarta: Rajawali Pers
- Kusumah Dinata, S. A. & Azhari, M. (2015). Penerapan *Data Envelopment Analysis* (DEA) dalam Pengukuran Efisiensi dan Pengaruhnya Terhadap *Stock Return* pada Bank Umum Konvensional yang Terdaftar di

### Hak Cipta :

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



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

Bursa Efek Indonesia Periode 2009-2013. *E-Procceding of Management*, 2(3), 2355-9357, 2371.

Pongoh. 2013. Analisa Laporan Keuangan Untuk Menilai Kinerja Keuangan PT. Bumi Resources Tbk. *Jurnal EMBA*, Vol 1 No. 3, Hal. 669-679

Qurniawati, R. S. (2013). Efisiensi Perbankan di Indonesia dan Pengaruhnya terhadap Return Saham dengan Pendekatan *Data Envelopment Analysis* (DEA). *Jurnal Manajemen dan bisnis*, 12(01), 27-41.

Saleh Sadikin, D., Ahmad Zuhdi, R., & Zoebaedi Fathoni (2016). Analisis Efisiensi Bank Umum Syariah Indonesia Periode Tahun 2011-2016 (Pendekatan DEA). *Jurnal Ekonomi, Manajemen, dan Perbankan*, 2(2), 2302-4119.

Sugiyono. 2016. Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabet

Wulandari, R. S., Gunarta, K., & Pratiwi, S. G. (2013). Perancangan Portofolio Saham Perusahaan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia dengan Metode DEA dan SIM. 978-692-97491-7-5, 34-4.

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**





## Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### LAMPIRAN

Lampiran 1 Perusahaan yang masuk dalam JII selama tahun 2018-2020

No.	Nama Perusahaan	Periode						Total	Keterangan
		2018		2019		2020			
1	ACES	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	1	Tidak	
2	ADRO	1	1	1	1	1	1	Masuk	
3	AKRA	1	1	1	1	1	1	Masuk	
4	ANTM	1	1	1	1	1	1	Masuk	
5	ASII	1	1	1	1	1	1	Masuk	
6	BRPT	1	1	1	1	1	1	Masuk	
7	BSDE	1	1	1	1	1	#N/A	Tidak	
8	BTPS	#N/A	#N/A	#N/A	1	1	1	Tidak	
9	CPIN	#N/A	#N/A	1	1	1	1	Tidak	
10	CTRA	1	1	1	1	1	1	Masuk	
11	ERAA	#N/A	#N/A	#N/A	1	1	1	Tidak	
12	EXCL	1	1	1	1	1	1	Masuk	
13	ICBP	1	1	1	1	1	1	Masuk	
14	INCO	1	1	1	1	1	1	Masuk	
15	INDF	1	1	1	1	1	1	Masuk	
16	INDY	#N/A	1	1	1	#N/A	#N/A	Tidak	
17	INTP	#N/A	1	1	1	1	1	Tidak	
18	ITMG	#N/A	1	1	1	1	#N/A	Tidak	
19	JPFA	#N/A	#N/A	#N/A	1	1	1	Tidak	
20	JSMR	#N/A	#N/A	1	1	1	1	Tidak	
21	KLBF	1	1	1	1	1	1	Masuk	
22	LPFF	#N/A	1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	Tidak	
23	LPKR	1	1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	Tidak	
24	LPFF	1	#N/A	1	1	1	#N/A	Tidak	
25	LSIP	1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	Tidak	
26	MDKA	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	1	Tidak	
27	MNCN	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	1	1	Tidak	
28	MYRX	1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	1	Tidak	
29	PGAS	1	1	1	#N/A	1	1	Tidak	
30	PTBA	1	1	1	1	1	1	Masuk	
31	PTPP	1	1	1	1	1	#N/A	Tidak	
32	PWON	1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	1	Tidak	
33	SCMA	1	1	1	1	1	1	Masuk	
34	SMGR	1	1	1	1	#N/A	1	Tidak	
35	SMRA	1	1	1	#N/A	#N/A	#N/A	Tidak	
36	TLKM	1	1	1	1	1	1	Masuk	
37	TPIA	1	1	1	#N/A	1	1	Tidak	
38	UNTR	1	1	1	1	1	1	Masuk	
39	UNVR	1	1	1	1	1	1	Masuk	
40	WIKA	1	1	1	1	1	1	Masuk	
41	WSBP	1	1	1	1	#N/A	#N/A	Tidak	
42	WSKT	1	1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	Tidak	

JAKARTA

#### Hak Cipta :

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



## Lampiran 2 Data Variabel Input dan Output Perusahaan yang terdaftar JII

	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1															
2	Konsisten Terdaftar di JII selama Periode (2018 - 2020)														
3	No.	Nama Perusahaan	2018				2019				2020				
4			DAR	DER	ROA	ROE	DAR	DER	ROA	ROE	DAR	DER	ROA	ROE	
5	1	Adaro Energy Tbk.	0.39	0.64	5.92	9.71	0.45	0.81	5.6	10.15	0.38	0.61	2.3	3.72	
6	2	AKR Corpindo Tbk.	0.5	1.01	8.25	16.57	0.53	1.13	3.35	7.12	0.43	0.77	4.83	8.47	
7	3	Aneka Tambang (Persero) Tbk.	0.43	0.75	5.08	8.87	0.4	0.67	0.64	1.07	0.4	0.67	3.62	6.04	
8	4	Astra Internasional Tbk.	0.49	0.98	6.29	12.43	0.47	0.88	6.17	11.62	0.42	0.73	4.78	8.27	
9	5	Barito Pacific Tbk.	0.62	1.61	1.03	2.67	0.59	1.44	0.16	0.38	0.59	1.44	0.21	0.51	
10	6	Ciputra Development Tbk.	0.51	1.04	3.46	7.12	0.51	1.04	3.2	6.52	0.56	1.3	0.8	1.83	
11	7	XL Axiata Tbk.	0.68	2.14	-5.72	17.97	0.7	2.28	1.14	3.73	0.72	2.54	0.55	1.94	
12	8	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk.	0.34	0.51	13.31	20.15	0.31	0.45	13.02	18.89	0.53	1.12	5.17	10.85	
13	9	Vale Indonesia Tbk.	0.14	0.17	2.75	3.21	0.13	0.14	2.58	2.96	0.13	0.15	3.58	4.1	
14	10	Indofood Sukses Makmur Tbk.	0.48	0.93	4.32	8.35	0.44	0.77	5.1	9.06	0.53	1.13	3.1	6.57	
15	11	Kalbe Farma Tbk.	0.16	0.19	13.54	16.07	0.18	0.21	12.37	15.01	0.2	0.25	12.04	14.68	
16	12	Tambang Batu Bara Bukit Asam (Persero) Tbk.	0.37	0.59	20.36	32.44	0.33	0.49	20.78	30.88	0.3	0.42	9.92	14.09	
17	13	Surya Citra Media Tbk.	0.17	0.21	22.53	27.24	0.18	0.22	15.93	19.5	0.19	0.23	17.68	21	
18	14	Telekomunikasi Indonesia Tbk.	0.43	0.76	8.75	15.37	0.47	0.89	8.44	15.92	0.49	0.94	9.54	18.22	
19	15	United Tractor Tbk.	0.51	1.04	9.57	19.5	0.45	0.83	10.13	18.51	0.37	0.58	6.02	9.51	
20	16	Unilever Indonesia Tbk.	0.61	1.58	46.52	119.83	0.74	2.91	35.8	139.97	0.76	3.16	34.89	145.09	
21	17	Wijaya Karya (Persero) Tbk.	0.71	2.44	2.92	10.05	0.69	2.23	3.68	11.89	0.74	2.8	0.11	0.41	

## Lampiran 3 Hasil Pengolahan MaxDEA Tahun 2018

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
NO	DMU	Technical Efficiency Score (CRS)	Pure Technical Efficiency Score (VRS)	Scale Efficiency Score	RTS	Projection (DAR)	Projection (DER)	Projection (ROA)	Projection (ROE)
1	ADRO_2018	14.55%	24.88%	58.49%	Increasing	0.099094	0.162016	0.114632	0.169528
2	AKRA_2018	18.29%	20.64%	88.60%	Increasing	0.154510	0.312312	0.154519	0.280162
3	ANTM_2018	11.87%	21.84%	54.33%	Increasing	0.091226	0.159115	0.101621	0.159382
4	ASIT_2018	14.04%	19.79%	70.95%	Increasing	0.130457	0.241314	0.121886	0.217963
5	BRPT_2018	2.19%	12.92%	16.97%	Increasing	0.028660	0.068899	0.029286	0.052254
6	CTRA_2018	7.68%	17.39%	44.17%	Increasing	0.072772	0.148398	0.072148	0.132440
7	ICBP_2018	35.42%	36.29%	97.61%	Increasing	0.177867	0.296800	0.216173	0.297588
8	INDO_2018	15.08%	100.00%	15.08%	Increasing	0.036063	0.044548	0.047794	0.057885
9	INDF_2018	9.72%	19.03%	51.06%	Increasing	0.085032	0.164749	0.087895	0.152208
10	KLBF_2018	66.42%	100.00%	66.42%	Increasing	0.122778	0.151667	0.162717	0.196734
11	PTBA_2018	51.62%	55.89%	92.94%	Decreasing	0.251949	0.401756	0.296311	0.427902
12	SCMA_2018	100.00%	100.00%	100.00%	Constant	0.170000	0.210000	0.225300	0.272400
13	TLKM_2018	20.49%	24.08%	85.07%	Increasing	0.146241	0.258473	0.161494	0.256127
14	UNTR_2018	21.04%	23.06%	91.23%	Increasing	0.177309	0.361572	0.175790	0.322205
15	UNVR_2018	100.00%	100.00%	100.00%	Constant	0.610000	1.490000	0.465200	1.198300
16	WIKA_2018	7.21%	12.55%	57.44%	Increasing	0.095443	0.247212	0.072787	0.187490
19		Indikator	CRS	VRS	SE		Keterangan	RTS	
20		Nilai Efisiensi Rata-Rata	0.309765	0.430215	0.681145		Increasing	13	
21							Decreasing	1	
22							Constant	2	
23		Skor Distribusi Efisien 2018	CRS	VRS	Skala				
24		100%	2	4	2				
25		81-99.9%	0	5					
26		61-80%	1	0	2				
27		41-60%	1	1	5				
28		21-40%	2	5	0				
29		0-20%	10	6	2				

## Lampiran 4 Hasil Pengolahan MaxDEA Tahun 2019

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1										
2	NO	DMU	Technical Efficiency Score (CRS)	Pure Technical Efficiency Score (VRS)	Scale Efficiency Score	RTS	Projection (DAR)	Projection (DER)	Projection (ROA)	Projection (ROE)
3	1	ADRO_2019	17.96%	23.42%	76.71%	Increasing	0.137053	0.246996	0.109570	0.172087
4	2	AKRA_2019	9.92%	17.48%	56.74%	Increasing	0.095636	0.203903	0.071756	0.129552
5	3	ANTM_2019	2.20%	19.40%	11.32%	Increasing	0.017187	0.028789	0.014059	0.020940
6	4	ASIT_2019	19.36%	23.38%	82.87%	Increasing	0.152451	0.285440	0.120247	0.194709
7	5	BRPT_2019	0.45%	12.38%	3.60%	Increasing	0.005230	0.012765	0.003685	0.007566
8	6	CTRA_2019	9.63%	17.85%	53.97%	Increasing	0.089635	0.182784	0.068486	0.118941
9	7	ICBP_2019	52.91%	56.32%	93.94%	Decreasing	0.214526	0.311409	0.182571	0.247077
10	8	INDO_2019	25.45%	100.00%	25.45%	Increasing	0.046477	0.092805	0.041132	0.050350
11	9	INDF_2019	16.80%	23.17%	71.64%	Increasing	0.132358	0.219201	0.101966	0.155408
12	10	KLBF_2019	81.35%	92.33%	88.11%	Increasing	0.154148	0.188404	0.136421	0.166994
13	11	PTBA_2019	80.55%	100.00%	80.55%	Decreasing	0.294459	0.437228	0.249148	0.342057
14	12	SCMA_2019	100.00%	100.00%	100.00%	Constant	0.180000	0.220000	0.199300	0.195000
15	13	TLKM_2019	26.39%	27.90%	94.57%	Increasing	0.196270	0.371659	0.154191	0.251919
16	14	UNTR_2019	32.42%	32.59%	99.47%	Decreasing	0.220330	0.406387	0.174697	0.279571
17	15	UNVR_2019	100.00%	100.00%	100.00%	Constant	0.740000	2.910000	0.389000	1.999700
18	16	WIKA_2019	10.24%	15.49%	66.12%	Increasing	0.128200	0.414328	0.075317	0.215709
19		Indikator	CRS	VRS	SE		Keterangan	RTS		
20		Nilai Efisiensi Rata-Rata	0.365887842	0.476053769	0.690663438		Increasing	11		
21							Decreasing	3		
22							Constant	2		
23		Skor Distribusi Efisien 2019	CRS	VRS	Skala					
24		100%	2	4	2					
25		81-99.9%	1	1	5					
26		61-80%	1	0	4					
27		41-60%	1	1	2					
28		21-40%	3	5	1					
29		0-20%	8	5	2					

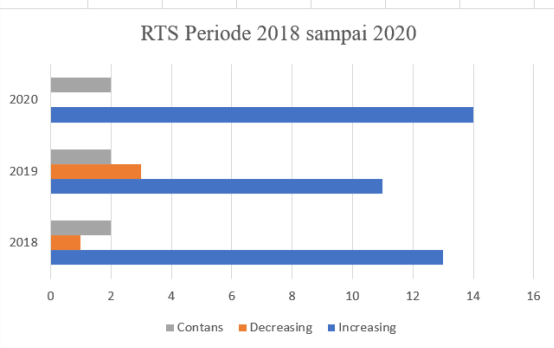


### Lampiran 5 Hasil Pengolahan MaxDEA tahun 2020

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
NO	DMU	Technical Efficiency Score(CRS)	Pure Technical Efficiency Score(VRS)	Scale Efficiency Score	RTS	Projection(DAR)	Projection(DEF)	Projection(BOA)	Projection(BOE)
1	ADRO_2020	8.07%	22.01%	36.07%	Increasing	0.050759	0.091113	0.049232	0.068844
2	AKRA_2020	15.59%	23.58%	66.11%	Increasing	0.115990	0.207704	0.097168	0.146553
3	AKTH_2020	12.26%	23.13%	52.99%	Increasing	0.087350	0.146312	0.074792	0.107610
4	ASIT_2020	15.76%	24.04%	65.58%	Increasing	0.114381	0.198805	0.096782	0.142878
5	BRFT_2020	0.60%	12.38%	4.85%	Increasing	0.007037	0.017176	0.005184	0.010139
6	CTRA_2020	2.32%	13.13%	17.67%	Increasing	0.025401	0.058966	0.019122	0.035770
7	ICBP_2020	15.15%	20.38%	74.33%	Increasing	0.139446	0.294678	0.109623	0.188453
8	INCO_2020	31.05%	100.00%	31.05%	Increasing	0.058716	0.071077	0.054636	0.064896
9	INFP_2020	9.14%	17.16%	53.25%	Increasing	0.088751	0.189223	0.069502	0.120398
10	KLBF_2020	65.77%	77.20%	85.15%	Increasing	0.158700	0.198375	0.146673	0.177114
11	PYBA_2020	40.60%	44.47%	91.25%	Increasing	0.173244	0.242542	0.159598	0.200433
12	SCMA_2020	100.00%	100.00%	100.00%	Constant	0.150000	0.230000	0.178000	0.210000
13	TELK_2020	28.64%	29.43%	97.30%	Increasing	0.218185	0.418558	0.178323	0.283271
14	UNTR_2020	21.37%	23.30%	72.95%	Increasing	0.130304	0.204260	0.113810	0.156708
15	UNTR_2020	100.00%	100.00%	100.00%	Constant	0.760000	3.160000	0.348900	1.450900
16	WKA_2020	0.31%	9.63%	3.18%	Increasing	0.004524	0.017118	0.002348	0.008175
19									
20		Indikator	CRS	VRS	SE		Keterangan	RTS	
21		Nilai Efisiensi Rata-Rata	0.291636927	0.403651391	0.595257715		Increasing	14	
22							Decreasing	0	
22							Constant	2	
23		Skor Distribusi Efisien 2020	CRS	VRS	Skala				
24		100%	2	3	2				
25		81-99.9%	0	0	3				
26		61-80%	1	1	4				
27		41-60%	0	1	2				
28		21-40%	4	6	2				
29		0-20%	9	5	3				
30			16	16	16				

### Lampiran 6 Total Kondisi Return to Scale Periode 2018-2020

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Keterangan	2018	2019	2020					Skor Distribusi Efisien	CRS	VRS	Skala
2	Increasing	13	11	14					100%	6	11	6
3	Decreasing	1	3	0					81-99.9%	1	1	13
4	Contans	2	2	2					61-80%	3	1	10
5									41-60%	2	3	9
6									21-40%	9	16	3
7									0-20%	27	16	7
8									Total	48	48	48



### Lampiran 7 Tabulasi Kondisi RTS 2018-2020 Perusahaan Konsisten masuk di JII

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





**Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta**

**Hak Cipta :**

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

NO	DMU	Technical Efficiency Score (CRS)	Pure Technical Efficiency Score (VRS)	Scale Efficiency Score	RTS
1	ADRO_2018	14.55%	24.88%	58.49%	Increasing
2	AKRA_2018	18.29%	20.64%	88.60%	Increasing
3	ANTM_2018	11.87%	21.84%	54.33%	Increasing
4	ASII_2018	14.04%	19.79%	70.95%	Increasing
5	BRPT_2018	2.19%	12.92%	16.97%	Increasing
6	CTRA_2018	7.68%	17.39%	44.17%	Increasing
7	ICBP_2018	35.42%	36.29%	97.61%	Increasing
8	INCO_2018	15.08%	100.00%	15.08%	Increasing
9	INDF_2018	9.72%	19.03%	51.06%	Increasing
10	KLBF_2018	66.42%	100.00%	66.42%	Increasing
11	PTBA_2018	51.62%	55.86%	92.42%	Decreasing
12	SCMA_2018	100.00%	100.00%	100.00%	Constant
13	TLKM_2018	20.49%	24.08%	85.07%	Increasing
14	UNTR_2018	21.04%	23.06%	91.23%	Increasing
15	UNVR_2018	100.00%	100.00%	100.00%	Constant
16	WIKA_2018	7.21%	12.55%	57.44%	Increasing
17	ADRO_2019	17.96%	23.42%	76.71%	Increasing
18	AKRA_2019	9.92%	17.48%	56.74%	Increasing
19	ANTM_2019	2.20%	19.40%	11.32%	Increasing
20	ASII_2019	19.36%	23.36%	82.87%	Increasing
21	BRPT_2019	0.45%	12.38%	3.60%	Increasing
22	CTRA_2019	9.63%	17.85%	53.97%	Increasing
23	ICBP_2019	52.91%	56.32%	93.94%	Decreasing
24	INCO_2019	25.45%	100.00%	25.45%	Increasing
25	INDF_2019	16.60%	23.17%	71.64%	Increasing
26	KLBF_2019	81.35%	92.33%	88.11%	Increasing
27	PTBA_2019	80.55%	100.00%	80.55%	Decreasing
28	SCMA_2019	100.00%	100.00%	100.00%	Constant
29	TLKM_2019	26.39%	27.90%	94.57%	Increasing
30	UNTR_2019	32.42%	32.59%	99.47%	Decreasing
31	UNVR_2019	100.00%	100.00%	100.00%	Constant
32	WIKA_2019	10.24%	15.49%	66.12%	Increasing
33	ADRO_2020	8.07%	22.01%	36.67%	Increasing
34	AKRA_2020	15.59%	23.58%	66.11%	Increasing
35	ANTM_2020	12.26%	23.13%	52.99%	Increasing
36	ASII_2020	15.76%	24.04%	65.58%	Increasing
37	BRPT_2020	0.60%	12.38%	4.85%	Increasing
38	CTRA_2020	2.32%	13.13%	17.67%	Increasing
39	ICBP_2020	15.15%	20.38%	74.33%	Increasing
40	INCO_2020	31.05%	100.00%	31.05%	Increasing
41	INDF_2020	9.14%	17.16%	53.25%	Increasing
42	KLBF_2020	65.77%	77.20%	85.19%	Increasing
43	PTBA_2020	40.60%	44.47%	91.28%	Increasing
44	SCMA_2020	100.00%	100.00%	100.00%	Constant
45	TLKM_2020	28.64%	29.43%	97.30%	Increasing

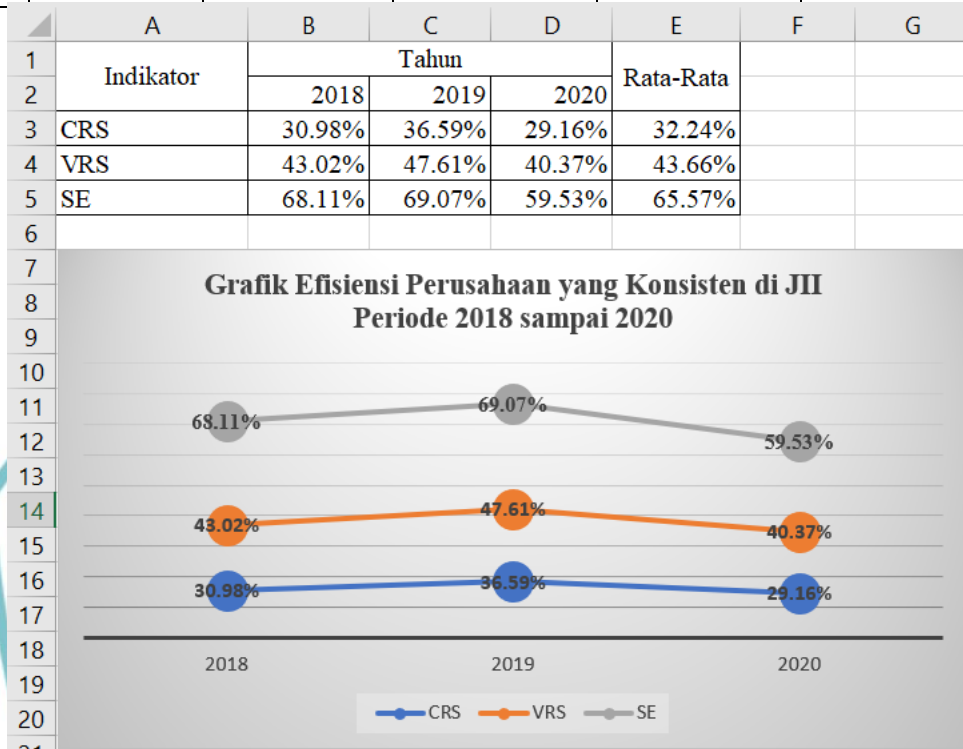


## Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

46	UNTR_2020	21.37%	29.30%	72.95%	Increasing
47	UNVR_2020	100.00%	100.00%	100.00%	Constant
48	WIKA_2020	0.31%	9.63%	3.18%	Increasing



Lampiran 8 Sumber Variabel Inefisiensi Perusahaan Konsisten Terdaftar JII tahun 2018

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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

No.	DMU	VARIABEL										INEFISIEN VARIABEL				TOTAL		
		INPUT			DER			ROA			ROE			INPUT			OUTPUT	
		AKTUAL	PROYEKSI	TO GAIN	AKTUAL	PROYEKSI	TO GAIN	AKTUAL	PROYEKSI	TO GAIN	AKTUAL	PROYEKSI	TO GAIN	DAR	DER		ROA	ROE
1	ADRO 2018	39.00%	9.91%	-29.09%	64.00%	16.26%	-47.74%	5.92%	11.46%	5.54%	9.71%	16.45%	7.24%	22.46%	52.27%	6.19%	8.09%	100%
2	AKRA 2018	50.00%	15.46%	-34.54%	101.00%	31.23%	-69.77%	8.25%	15.45%	7.20%	16.57%	28.02%	11.45%	28.09%	56.74%	5.34%	9.31%	100%
3	ANTM 2018	43.00%	9.12%	-33.88%	75.00%	15.91%	-59.09%	5.08%	10.16%	5.08%	8.37%	15.84%	6.99%	22.85%	56.28%	4.84%	6.55%	100%
4	ASIL 2018	49.00%	12.97%	-36.03%	95.00%	24.13%	-72.87%	6.29%	12.16%	5.57%	12.43%	21.00%	9.37%	29.30%	58.45%	4.65%	7.42%	100%
5	BRPT 2018	62.00%	2.64%	-59.34%	161.00%	6.89%	-154.11%	1.03%	3.03%	1.00%	2.47%	5.23%	2.54%	27.35%	71.02%	0.45%	1.15%	100%
6	CTRA 2018	51.00%	7.28%	-43.72%	104.00%	14.84%	-89.16%	3.46%	7.21%	3.75%	7.12%	12.22%	6.10%	20.63%	62.46%	2.63%	4.23%	100%
7	ICBP 2018	34.00%	17.78%	-16.21%	51.00%	25.43%	-24.32%	13.31%	21.62%	8.21%	20.15%	29.76%	9.61%	27.74%	41.13%	14.21%	16.44%	100%
8	INDO 2018	14.00%	3.45%	-10.39%	17.00%	4.45%	-12.55%	2.75%	4.76%	2.03%	3.21%	5.78%	2.57%	27.74%	45.86%	7.37%	9.32%	100%
9	INDP 2018	48.00%	8.50%	-39.50%	93.00%	16.47%	-76.53%	4.32%	9.79%	4.47%	8.35%	15.22%	6.37%	21.01%	49.08%	3.51%	5.39%	100%
10	KLBF 2018	16.00%	12.28%	-3.72%	19.00%	15.17%	-3.83%	13.54%	16.27%	2.72%	16.07%	19.67%	2.60%	26.80%	27.60%	25.94%	25.94%	100%
11	PTBA 2018	37.00%	25.98%	-11.81%	59.00%	40.88%	-18.88%	20.36%	29.63%	9.27%	32.44%	42.79%	10.25%	23.49%	27.48%	19.45%	20.69%	100%
12	SCMA 2018	17.00%	17.00%	0.00%	21.00%	21.00%	0.00%	22.53%	22.53%	0.00%	27.24%	27.24%	0.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	100%
13	TLKM 2018	43.00%	14.32%	-28.32%	76.00%	25.85%	-50.15%	8.75%	16.15%	7.40%	15.37%	25.51%	10.14%	29.84%	52.20%	7.70%	10.54%	100%
14	UNTR 2018	51.00%	17.73%	-33.27%	104.00%	36.16%	-67.84%	9.57%	17.55%	8.01%	19.50%	32.32%	12.72%	27.31%	55.48%	6.57%	10.44%	100%
15	UNVR 2018	61.00%	61.00%	0.00%	153.00%	153.00%	0.00%	46.52%	46.52%	0.00%	119.33%	119.33%	0.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	100%
16	WKA 2018	71.00%	9.54%	-61.46%	244.00%	24.73%	-219.26%	2.92%	7.23%	4.35%	10.05%	15.75%	6.70%	20.52%	74.64%	1.45%	2.95%	100%
22	<b>RATA-RATA</b>	<b>42.88%</b>	<b>15.24%</b>	<b>-27.64%</b>	<b>90.31%</b>	<b>29.87%</b>	<b>-60.44%</b>	<b>10.91%</b>	<b>15.46%</b>	<b>4.59%</b>	<b>20.69%</b>	<b>27.37%</b>	<b>6.77%</b>	<b>20.69%</b>	<b>40.72%</b>	<b>4.71%</b>	<b>6.80%</b>	<b>100%</b>

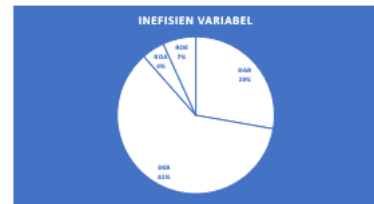
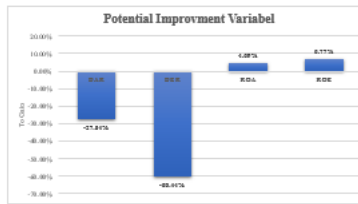
NO	INDIKATOR	TO GAIN
1	DAR	-27.44%
2	DER	-60.44%
3	ROA	4.59%
4	ROE	6.77%

NO	INDIKATOR	TO GAIN
1	DAR	27.77%
2	DER	60.72%
3	ROA	4.72%
4	ROE	6.80%

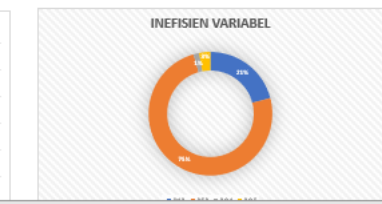
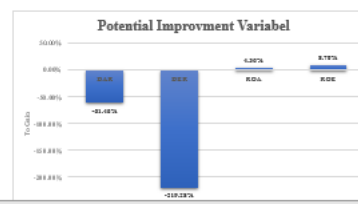
  

NO	TOTAL TO GAIN	DMU
1	39.55%	ADRO 2018
2	122.96%	AKRA 2018
3	105.04%	ANTM 2018
4	124.04%	ASIL 2018
5	217.00%	BRPT 2018
6	142.74%	CTRA 2018
7	52.45%	ICBP 2018
8	27.94%	INDO 2018
9	123.36%	INDP 2018
10	13.89%	KLBF 2018
11	50.25%	PTBA 2018
12	0.00%	SCMA 2018
13	46.07%	TLKM 2018
14	121.84%	UNTR 2018
15	0.00%	UNVR 2018
16	293.79%	WKA 2018



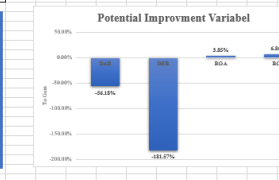
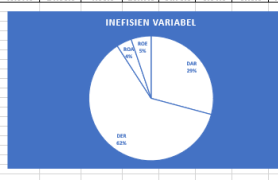
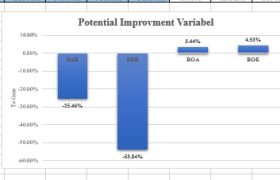
DMU	DAR	DER	ROA	ROE
WKA 2018	-61.46%	-219.28%	4.36%	8.70%

DMU	DAR	DER	ROA	ROE	TOTAL
WKA 2018	20.92%	74.64%	1.48%	2.96%	100%



Lampiran 8 Tabulasi Sumber Variabel Inefisiensi Perusahaan Konsisten Terdaftar di JII Periode 2019

No.	DMU	INPUT										OUTPUT										TOTAL				
		DAR			DER			ROA			ROE			DAR			DER			ROA			ROE			
		AKTUAL	PROYEKSI	TO GAIN	AKTUAL	PROYEKSI	TO GAIN	AKTUAL	PROYEKSI	TO GAIN	AKTUAL	PROYEKSI	TO GAIN	DAR	DER	ROA	ROE	DAR	DER	ROA	ROE		DAR	DER	ROA	ROE
1	ADRO 2018	41.00%	12.71%	-28.29%	61.00%	14.67%	-46.33%	6.60%	10.96%	5.36%	10.61%	12.71%	7.81%	9.28%	16.20%	6.35%	7.88%	100%								
2	AKRA 2018	53.00%	9.58%	-43.44%	103.00%	20.58%	-82.42%	3.56%	7.80%	3.83%	7.12%	12.86%	5.84%	29.68%	63.56%	2.83%	4.00%	100%								
3	ANTM 2018	40.00%	1.72%	-38.28%	87.00%	2.89%	-84.19%	0.64%	1.41%	0.77%	1.07%	2.09%	1.02%	36.74%	61.54%	0.74%	0.88%	100%								
4	ASIL 2018	47.00%	16.20%	-30.80%	98.00%	23.84%	-54.16%	4.19%	12.02%	5.89%	11.62%	19.47%	7.89%	39.27%	65.47%	5.84%	7.48%	100%								
5	BRPT 2018	59.00%	0.52%	-58.48%	144.00%	1.28%	-142.72%	0.36%	0.37%	0.36%	0.38%	0.78%	0.38%	28.38%	70.73%	0.38%	0.18%	100%								
6	CTRA 2018	51.00%	8.86%	-42.14%	104.00%	18.20%	-85.80%	2.20%	4.89%	2.69%	5.62%	10.99%	6.37%	20.77%	64.47%	2.87%	3.55%	100%								
7	ICBP 2018	31.00%	24.90%	-6.10%	45.00%	31.4%	-13.80%	13.62%	18.26%	5.24%	18.88%	24.79%	5.82%	27.70%	40.22%	15.20%	16.88%	100%								
8	INDO 2018	13.00%	4.85%	-3.15%	14.00%	6.89%	-3.21%	2.68%	4.19%	1.63%	2.96%	5.03%	2.07%	41.19%	41.62%	7.88%	10.21%	100%								
9	INDP 2018	44.00%	12.50%	-31.50%	77.00%	23.02%	-54.08%	5.99%	10.70%	5.09%	9.06%	15.94%	6.49%	32.30%	56.96%	6.99%	6.81%	100%								
10	KLBF 2018	18.00%	15.41%	-2.59%	21.00%	18.84%	-2.16%	12.37%	13.44%	12.71%	16.01%	16.70%	1.69%	33.95%	28.82%	16.51%	21.52%	100%								
11	PTBA 2018	22.00%	23.85%	-1.85%	49.00%	33.72%	-5.28%	20.18%	24.95%	4.76%	20.89%	24.29%	3.33%	33.81%	32.39%	25.20%	24.19%	100%								
12	SCMA 2018	18.00%	18.00%	0.00%	22.00%	22.00%	0.00%	25.32%	25.32%	0.00%	31.01%	31.01%	0.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	100%								
13	TLKM 2018	47.00%	16.52%	-30.48%	88.00%	27.07%	-40.93%	8.44%	16.42%	6.98%	15.92%	26.19%	8.27%	28.38%	54.20%	7.28%	9.71%	100%								
14	UNTR 2018	45.00%	22.00%	-23.00%	93.00%	49.64%	-43.36%	10.33%	17.47%	7.44%	16.93%	27.86%	8.49%	27.97%	51.65%	8.84%	11.86%	100%								
15	UNVR 2018	74.00%	74.00%	0.00%	231.00%	231.00%	0.00%	35.88%	35.88%	0.00%	133.97%	133.97%	0.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	100%								
16	WKA 2018	69.00%	13.80%	-55.20%	223.00%	44.41%	-161.57%	3.68%	7.50%	3.89%	11.69%	18.76%	6.88%	22.41%	71.81%	1.85%	2.76%	100%								
22	<b>RATA-RATA</b>	<b>42.84%</b>	<b>17.48%</b>	<b>-25.36%</b>	<b>94.44%</b>	<b>40.68%</b>	<b>-53.84%</b>	<b>8.18%</b>	<b>12.62%</b>	<b>3.44%</b>	<b>19.97%</b>	<b>24.58%</b>	<b>4.53%</b>	<b>29.17%</b>	<b>61.78%</b>	<b>3.94%</b>	<b>5.19%</b>	<b>100%</b>								





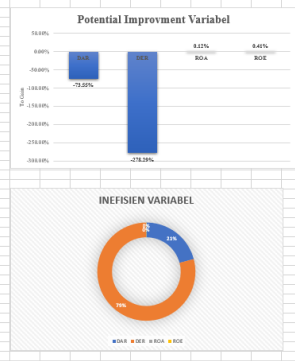


Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 9 Tabulasi Sumber Variabel Inefisiensi Perusahaan Konsisten Terdaftar di JII Periode 2020

- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan nama penulis.
  2. Dilarang mengutip hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan satu masalah.
  3. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
  4. Dilarang mengutip dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

No.	DMU	VARIABEL										INEFISIEN VARIABEL										TOTAL					
		#PUT		DER		ROA		OUTPUT		ROE		#PUT		OUTPUT		ROE											
		AKTUAL	PROYEKSI	TO GAIN	AKTUAL	PROYEKSI	TO GAIN	AKTUAL	PROYEKSI	TO GAIN	AKTUAL	PROYEKSI	TO GAIN	AKTUAL	PROYEKSI	TO GAIN	AKTUAL	PROYEKSI	TO GAIN	AKTUAL	PROYEKSI	TO GAIN	AKTUAL	PROYEKSI	TO GAIN		
1	ADRO 2020	28.00%	8.80%	-22.50%	41.00%	8.30%	-35.80%	2.00%	4.80%	3.20%	8.80%	3.80%	-35.50%	35.50%	57.65%	2.90%	3.50%	100%									
2	AKRA 2020	43.00%	18.00%	-25.00%	77.00%	20.77%	-56.23%	4.80%	9.72%	4.89%	8.47%	14.66%	6.19%	31.60%	56.97%	4.95%	6.27%	100%									
3	ANTM 2020	44.00%	8.14%	-21.50%	67.00%	14.53%	-52.47%	3.52%	7.45%	3.93%	8.94%	10.76%	4.72%	33.80%	56.79%	4.50%	5.10%	100%									
4	ASII 2020	42.00%	11.44%	-30.56%	73.00%	19.88%	-53.12%	4.78%	9.69%	4.90%	8.27%	14.23%	6.02%	32.70%	56.95%	5.10%	6.30%	100%									
5	BRPT 2020	59.00%	0.70%	-58.30%	14.00%	1.72%	-142.28%	0.21%	0.52%	0.31%	0.85%	1.05%	0.20%	29.90%	70.65%	0.85%	0.95%	100%									
6	CTRA 2020	59.00%	2.94%	-53.06%	150.00%	5.90%	-104.10%	0.90%	1.90%	1.0%	1.90%	3.90%	1.70%	29.60%	69.70%	0.62%	0.70%	100%									
7	ICBP 2020	63.00%	13.94%	-29.06%	102.00%	29.47%	-72.53%	5.17%	10.96%	5.79%	10.85%	18.85%	8.00%	38.80%	60.97%	4.28%	5.90%	100%									
8	INCO 2020	13.00%	5.77%	-1.10%	19.00%	7.30%	-7.70%	3.50%	4.40%	3.90%	4.40%	4.40%	2.90%	36.90%	40.90%	3.70%	4.20%	100%									
9	INDF 2020	63.00%	8.88%	-44.12%	103.00%	10.32%	-94.68%	3.90%	6.90%	3.00%	6.70%	12.04%	5.47%	29.50%	63.77%	2.68%	3.70%	100%									
10	KLBF 2020	30.00%	19.37%	-4.10%	25.00%	19.94%	-5.96%	10.04%	14.67%	2.43%	14.68%	17.71%	2.03%	27.62%	34.93%	17.57%	20.28%	100%									
11	PTBA 2020	30.00%	17.32%	-42.69%	43.00%	24.50%	-17.50%	9.92%	16.60%	5.68%	14.90%	20.04%	5.95%	30.90%	42.30%	13.90%	14.90%	100%									
12	SCMA 2020	19.00%	19.00%	0.00%	23.00%	23.00%	0.00%	17.68%	17.68%	0.00%	21.00%	21.00%	0.00%	100%	100%	0.00%	100%	100%									
13	TLKM 2020	40.00%	25.00%	-27.50%	94.00%	41.80%	-52.20%	3.54%	17.30%	3.20%	19.25%	20.20%	10.10%	27.80%	53.30%	5.48%	10.40%	100%									
14	UNTR 2020	37.00%	13.00%	-23.50%	58.00%	20.43%	-37.57%	1.70%	11.38%	9.68%	15.67%	16.86%	6.86%	32.60%	51.43%	7.34%	8.42%	100%									
15	UNVR 2020	78.00%	78.00%	0.00%	78.00%	78.00%	0.00%	34.89%	34.89%	0.00%	45.03%	45.03%	0.00%	100%	100%	0.00%	100%	100%									
16	WKA 2020	74.00%	0.45%	-23.99%	230.00%	1.1%	-228.29%	0.10%	0.20%	0.10%	0.4%	0.8%	0.4%	20.97%	78.89%	0.14%	0.15%	100%									
22	RATA-RATA	43.88%	14.55%	-29.32%	101.88%	35.91%	-65.96%	7.41%	10.62%	3.21%	17.09%	21.08%	3.99%	28.61%	64.37%	3.13%	3.89%	100%									



Lampiran 10 Data Rasio Efisiensi dan Rasio Aktivitas

No.	Nama Perusahaan	Ratio												
		2020			2018			2019			2020			
		Expenses	Asset	Fixed Asset	Efficiency	Total Asset Turnover	Fixed Asset Turnover	Efficiency	Total Asset Turnover	Fixed Asset Turnover	Efficiency	Total Asset Turnover	Fixed Asset Turnover	
1	ADRO	2,125,126	6,381,566	4,649,947	1.390317882	0.512657782	0.662902088	1.265219006	0.479022267	0.676920203	1.192796098	0.397213161	0.545133525	
2	AKRA	16,510,688,956	18,683,572,815	10,641,154,309	1.042330849	1.180899681	2.715343367	1.052614518	1.013713427	2.041370217	1.072997508	0.948208797	1.664850222	
3	ANTM	25,340,158,247	31,729,512,995	22,578,998,556	1.080751035	0.758929072	1.01891491	1.030085854	1.083578165	1.452242528	1.080200874	0.862681413	1.212297393	
4	ASII	162,120,000,000	338,203,000,000	205,895,000,000	1.127023016	0.693929117	1.133125219	1.124654423	0.673847448	1.064001795	1.079731063	0.515756722	0.850171204	
5	BRPT	1,910,842	7,683,159	5,626,482	1.267939354	0.4354969	0.613455983	1.21358548	0.334491854	0.448698262	1.221540033	0.303803423	0.414854255	
6	CTRA	5,422,648,000	39,255,187,000	18,609,591,000	1.389357971	0.223698597	0.422913407	1.403499933	0.210195379	0.422659921	1.488338723	0.205596702	0.433686963	
7	ICBP	37,223,193,000	103,588,325,000	82,872,102,000	1.196142051	1.117736084	1.897372004	1.226832465	1.092675086	1.915230845	1.253010401	0.450253907	0.56280759	
8	INCO	659,625	2,314,658	1,618,686	1.124642985	0.352743215	0.494382956	1.12612719	0.351831656	0.478477706	1.159361759	0.33039179	0.472447405	
9	INDF	68,420,311,000	163,136,516,000	124,718,278,000	1.13756634	0.760269356	1.160112566	1.159998445	0.79619649	1.182079177	1.194549803	0.501000457	0.655328716	
10	KLBF	19,566,730,820	22,564,300,317	9,488,968,437	1.185171315	1.161361555	2.810687829	1.170960169	1.116890275	2.503084044	1.181222106	1.024301869	2.435739474	
11	PTBA	14,804,767,000	24,056,755,000	15,692,399,000	1.141652283	0.87564852	1.702404109	1.298950249	0.834834876	1.51111875	1.170241552	0.720179925	1.104049929	
12	SCMA	3,641,636,627	6,766,903,494	3,157,862,757	1.632375716	0.814868708	1.844726283	1.317346535	0.82232982	1.749340398	1.400774921	0.753832719	1.615368891	
13	TLKM	93,342,000,000	245,873,000,000	199,344,000,000	1.1416589043	0.635201554	0.802099879	1.467559463	0.576698418	0.698243536	1.461796405	0.5549491	0.684480095	
14	UNTR	52,203,289,000	99,800,963,000	55,605,181,000	1.242017351	0.727760517	1.39577498	1.240738607	0.755777703	1.386688165	1.155995822	0.60467136	1.085272683	
15	UNVR	33,501,340,000	20,534,632,000	11,706,272,000	1.292338983	2.141173858	3.733014221	1.308425682	2.078637795	3.541747005	1.28270911	2.092682937	3.670893176	
16	WKA	15,896,614,764	68,109,185,213	20,128,239,488	1.099772082	0.526054244	1.987826267	1.103801917	0.438134649	1.376101025	1.040245479	0.24279224	0.821551316	



## Hak Cipta milik

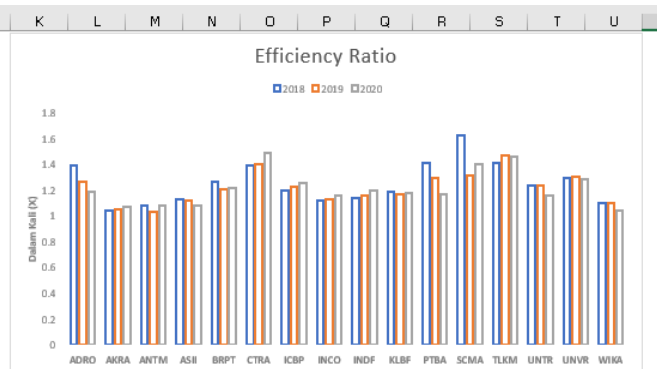
### Lampiran 11 Rasio Efficiency

#### Hak Cipta

#### 1. Dilarang

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

No.	Nama Perusahaan	Tahun			Keterangan			Berapa Kali Diatas Rata-
		2018	2019	2020	2018	2019	2020	
1	ADRO	1.39032	1.26522	1.1928	Diatas	Diatas	Dibawah	2
2	AKRA	1.04233	1.05261	1.073	Dibawah	Dibawah	Dibawah	0
3	ANTM	1.08075	1.03009	1.0802	Dibawah	Dibawah	Dibawah	0
4	ASII	1.12702	1.12465	1.07973	Dibawah	Dibawah	Dibawah	0
5	BRPT	1.26794	1.21359	1.22154	Diatas	Dibawah	Diatas	2
6	CTRA	1.38936	1.4035	1.48834	Diatas	Diatas	Diatas	3
7	ICBP	1.19614	1.22683	1.25301	Dibawah	Diatas	Diatas	2
8	INCO	1.12464	1.12613	1.15936	Dibawah	Dibawah	Dibawah	0
9	INDF	1.13757	1.16	1.19455	Dibawah	Dibawah	Dibawah	0
10	KLBF	1.18517	1.17096	1.18122	Dibawah	Dibawah	Dibawah	0
11	PTBA	1.41652	1.29895	1.17024	Diatas	Diatas	Dibawah	2
12	SCMA	1.63238	1.31735	1.40077	Diatas	Diatas	Diatas	3
13	TLKM	1.41659	1.46756	1.4618	Diatas	Diatas	Diatas	3
14	UNTR	1.24202	1.24074	1.156	Dibawah	Diatas	Dibawah	1
15	UNVR	1.29234	1.30843	1.28271	Diatas	Diatas	Diatas	3
16	WIKA	1.09977	1.1038	1.04025	Dibawah	Dibawah	Dibawah	0
	Rata-Rata	1.25	1.22	1.21				



No. Perusahaan	Tahun			Up ?
	2018	2019	2020	
1	ADRO	Down	Down	1
2	AKRA	Up	Up	3
3	ANTM	Down	Up	2
4	ASII	Down	Down	1
5	BRPT	Down	Up	2
6	CTRA	Up	Up	3
7	ICBP	Up	Up	3
8	INCO	Up	Up	3
9	INDF	Up	Up	3
10	KLBF	Down	Up	2
11	PTBA	Down	Down	1
12	SCMA	Down	Up	2
13	TLKM	Up	Down	2
14	UNTR	Down	Down	1
15	UNVR	Up	Down	2
16	WIKA	Up	Down	2

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA

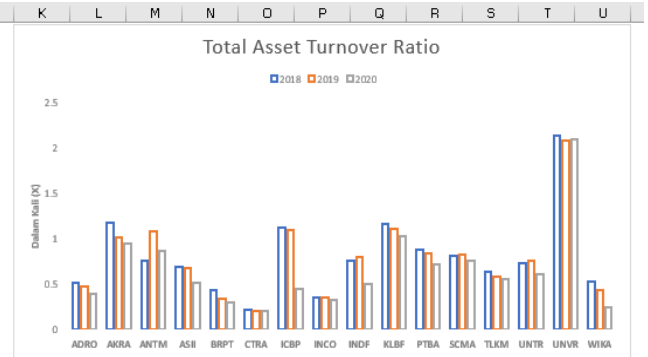


Hak Cipta

Lampiran 12 Perhitungan Total Asset Turnover

Hak Cipta  
 1. Dilindungi  
 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

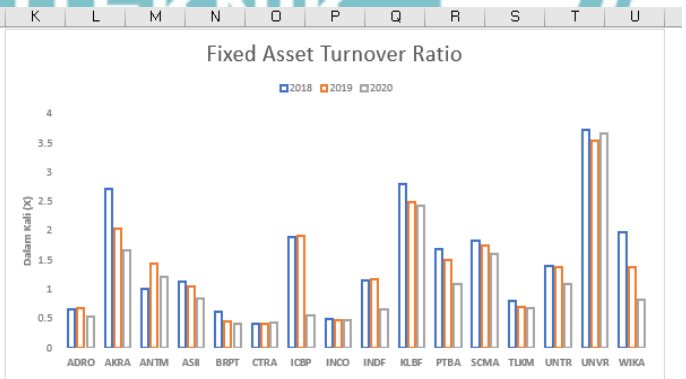
No.	Nama Perusahaan	Tahun			Keterangan			Berapa Kali Diatas Rata-Rata
		2018	2019	2020	2018	2019	2020	
1	ADRO	0.51266	0.47902	0.39721	Dibawah	Dibawah	Dibawah	0
2	AKRA	1.1809	1.01371	0.94821	Diatas	Diatas	Diatas	3
3	ANTM	0.75893	1.08358	0.86268	Dibawah	Diatas	Diatas	2
4	ASII	0.69393	0.67385	0.51758	Dibawah	Dibawah	Dibawah	0
5	BRPT	0.4355	0.33449	0.3038	Dibawah	Dibawah	Dibawah	0
6	CTRA	0.2237	0.2102	0.2056	Dibawah	Dibawah	Dibawah	0
7	ICBP	1.11774	1.09268	0.45025	Diatas	Diatas	Dibawah	2
8	INCO	0.35274	0.35183	0.33039	Dibawah	Dibawah	Dibawah	0
9	INDF	0.76027	0.7962	0.501	Dibawah	Diatas	Dibawah	1
10	KLBF	1.16136	1.1689	1.0243	Diatas	Diatas	Diatas	3
11	PTBA	0.87565	0.83483	0.72018	Diatas	Diatas	Diatas	3
12	SCMA	0.81487	0.82233	0.75383	Diatas	Diatas	Diatas	3
13	TLKM	0.6352	0.5767	0.55495	Dibawah	Dibawah	Dibawah	0
14	UNTR	0.72776	0.75578	0.60467	Dibawah	Dibawah	Dibawah	0
15	UNVR	2.14117	2.07864	2.09268	Diatas	Diatas	Diatas	3
16	WIKA	0.52605	0.43813	0.24279	Dibawah	Dibawah	Dibawah	0
Rata-Rata		0.807	0.791	0.657				



No.	Nama Perusahaan	Tahun			Up ?
		2018	2019	2020	
1	ADRO		Down	Down	1
2	AKRA		Down	Down	1
3	ANTM		Up	Down	2
4	ASII		Down	Down	1
5	BRPT		Down	Down	1
6	CTRA		Down	Down	1
7	ICBP		Down	Down	1
8	INCO		Down	Down	1
9	INDF		Up	Down	2
10	KLBF		Down	Down	1
11	PTBA		Down	Down	1
12	SCMA		Up	Down	2
13	TLKM		Down	Down	1
14	UNTR		Up	Down	2
15	UNVR		Down	Up	2
16	WIKA		Down	Down	1

Lampiran 12 Fixed Asset Turnover

No.	Nama Perusahaan	Tahun			Keterangan			Berapa Kali Diatas Rata-Rata ?
		2018	2019	2020	2018	2019	2020	
1	ADRO	0.662902			Dibawah	Dibawah	Dibawah	0
2	AKRA	2.715343			Diatas	Diatas	Diatas	3
3	ANTM	1.018915	1.432243	1.212297	Dibawah	Diatas	Diatas	2
4	ASII	1.133125	1.064002	0.850171	Dibawah	Dibawah	Dibawah	0
5	BRPT	0.613456	0.448698	0.414854	Dibawah	Dibawah	Dibawah	0
6	CTRA	0.422913	0.42266	0.433687	Dibawah	Dibawah	Dibawah	0
7	ICBP	1.897372	1.915231	0.362808	Diatas	Diatas	Dibawah	2
8	INCO	0.494383	0.478478	0.472447	Dibawah	Dibawah	Dibawah	0
9	INDF	1.160113	1.182079	0.655329	Dibawah	Dibawah	Dibawah	0
10	KLBF	2.810688	2.503084	2.435739	Diatas	Diatas	Diatas	3
11	PTBA	1.702404	1.511119	1.10405	Diatas	Diatas	Dibawah	2
12	SCMA	1.844726	1.749343	1.615369	Diatas	Diatas	Diatas	3
13	TLKM	0.8021	0.698244	0.68448	Dibawah	Dibawah	Dibawah	0
14	UNTR	1.395775	1.386688	1.085273	Dibawah	Dibawah	Dibawah	0
15	UNVR	3.733014	3.541747	3.670893	Diatas	Diatas	Diatas	3
16	WIKA	1.987826	1.376101	0.821551	Diatas	Dibawah	Dibawah	1
Rata-Rata		1.52	1.40	1.14				



No.	Nama Perusahaan	Tahun			Up ?
		2018	2019	2020	
1	ADRO		Up	Down	2
2	AKRA		Down	Down	1
3	ANTM		Up	Down	2
4	ASII		Down	Down	1
5	BRPT		Down	Down	1
6	CTRA		Down	Up	2
7	ICBP		Up	Down	2
8	INCO		Down	Down	1
9	INDF		Up	Down	2
10	KLBF		Down	Down	1
11	PTBA		Down	Down	1
12	SCMA		Down	Down	1
13	TLKM		Down	Down	1
14	UNTR		Down	Down	1
15	UNVR		Down	Up	2
16	WIKA		Down	Down	1





Hak Cipta

### Lampiran 13 Total Peringkat Keseluruhan

No.	Nama Perusahaan	Efficiency		Inventory Turnover		Total Asset Turnover		Fixed Asset Turnover	
		Nilai	Peringkat	Nilai	Peringkat	Nilai	Peringkat	Nilai	Peringkat
1	ADRO	2	5	0	1	0	9	0	9
2	AKRA	0	10	0	1	3	1	3	1
3	ANTM	0	10	0	1	2	6	2	5
4	ASII	0	10	0	1	0	9	0	9
5	BRPT	2	5	0	1	0	9	0	9
6	CTRA	3	1	0	1	0	9	0	9
7	ICBP	2	5	0	1	2	6	2	5
8	INCO	0	10	0	1	0	9	0	9
9	INDF	0	10	0	1	1	8	0	9
10	KLBF	0	10	0	1	3	1	3	1
11	PTBA	2	5	0	1	3	1	2	5
12	SCMA	3	1	0	1	3	1	3	1
13	TLKM	3	1	0	1	0	9	0	9
14	UNTR	1	9	0	1	0	9	0	9
15	UNVR	3	1	0	1	3	1	3	1
16	WIKA	0	10	0	1	0	9	1	8

### Lampiran 14 Peringkat dari hasil seluruh perhitungan

No.	Nama Perusahaan	Efficiency	Total Asset Turnover	Fixed Asset Turnover	Total	Peringkat
2	AKRA	10	1	1	13	4
3	ANTM	10	6	5	22	9
4	ASII	10	9	9	29	15
5	BRPT	5	9	9	24	10
6	CTRA	1	9	9	20	7
7	ICBP	5	6	5	17	6
8	INCO	10	9	9	29	15
9	INDF	10	8	9	28	12
10	KLBF	10	1	1	13	4
11	PTBA	5	1	5	12	3
12	SCMA	1	1	1	4	1
13	TLKM	1	9	9	20	7
14	UNTR	9	9	9	28	12
15	UNVR	1	1	1	4	1
16	WIKA	10	9	8	28	12



Lampiran 15 Lembar Bimbingan Pembimbing 1

**Lembar Bimbingan**

NIM : 4417040021  
 Nama : Ariq Nabil  
 Program Studi : Keuangan dan Perbankan Terapan  
 Nama Dosen Pembimbing : 1. Fathir Ashfath, S.E., M.M.  
 2. Heri Abrianto, S.E., M.M.  
 Pembimbing Pertaman : Fathir AShfath, S.E., M.M.

Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan
16 April 2021	Mengajukan judul skripsi	
30 April 2021	Memperbaiki Penulisan	
02 Juli 2021	Revisi Merubah variabel X dan Y	
12 Juli 2021	Revisi Latar Belakang, Rumusan Masalah, tabel, sistematika penulisan	
16 Juli 2021	Revisi Latar Belakang, Rumusan Masalah, kutipan, Lengkapi informasi dan Memperbaiki Deskripsi dari gambar	
21 Juli 2021	Revisi Deskripsi pada gambar	
20 Juli 2021	Revisi Kutipan sesuai dengan ketentuan yang berlaku	
02 Agustus 2021	Revisi Tulisan judul gambar dan tabel	

**Hak Cipta :**

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



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

08 Agustus 2021	Revisi Penulisan dan deskripsi	
10 Agustus 2021	Revisi Penulisan pada bab 3 dan Kutipan yang tepat	
14 Agustus 2021	Revisi penulisan dan pembenaran sub bab	
16 Agustus 2021	Revisi Deskripsi pada tabel dan Gambar	
18 Agustus 2021	Revisi Tambahkan keterbatasan penelitian	
20 Agustus 2021	Revisi Tambahkan data mengenai variabel	
20 Agustus 2021	Revisi Kesimpulan dan Saran	

Menyetujui  
Ketua Program Studi  
Keuangan dan Perbankan Terapan

Dr. Tetty Rimenda, S.E., M.Si  
NIP. 196211161992032001





Lampiran 16 Lembar Bimbingan Pembimbing 2

**Lembar Bimbingan**

NIM : 4417040021  
 Nama : Ariq Nabil  
 Program Studi : Keuangan dan Perbankan Terapan  
 Nama Dosen Pembimbing : 1. Fathir Ashfath, S.E., M.M.  
 2. Heri Abrianto, S.E., M.M.  
 Pembimbing Kedua : Heri Abrianto, S.E., M.M.

Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan
21 April 2021	Bab 1 – Revisi Latar Belakang, Rumusan Masalah, tabel, sistematika penulisan	
20 Mei 2021	Bab 1 – Revisi Latar Belakang, Rumusan Masalah, kata asing, kutipan	
27 Mei 2021	Bab 1 – Revisi Latar belakang, tujuan penelitian, manfaat penelitian	
3 Juni 2021	Bab 1 – Revisi manfaat penelitian, kata asing	
21 Juni 2021	Bab 1 – Revisi latar belakang	
17 Juli 2021	Bab 1 – Email – Revisi kutipan	
22 Juli 2021	Bab 1 – Email – Revisi Manfaat Penulisan	
5 Agustus 2021	Bab 2 – Email – Revisi penulisan kata asing, subbab, teori, kutipan	
10 Agustus 2021	Bab 1 dan 2 – Email – Acc Bab 1 dan 2	
11 Agustus 2021	Bab 3 – Email – Revisi subbab – Acc Bab 3	

**Hak Cipta :**

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



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan
15 Agustus 2021	Bab 4 – Revisi penulisan % pada tabel perkembangan, penulisan subbab – Acc Bab 4	
16 Agustus 2021	Bab 5 – Revisi Kesimpulan, saran, dan daftar pustaka	

Menyetujui  
Ketua Program Studi  
Keuangan dan Perbankan Terapan

Dr. Tetty Rimenda, S.E., M.Si  
NIP. 196211161992032001

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**