

**PERHITUNGAN TINGKAT AKURASI VALUASI SAHAM ABSOLUT
DAN RELATIF UNTUK KEPUTUSAN INVESTASI PADA
PT. MEDCO ENERGI INTERNASIONAL TBK
PERIODE 2021-2025**



SKRIPSI

**Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Menyelesaikan Pendidikan Sarjana
Terapan Pada Program Studi Manajemen Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

**ANANTA ADELIA NUSA
NPM 062240632907**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN BISNIS
JURUSAN ADMINISTRASI BISNIS
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

2026

**PERHITUNGAN TINGKAT AKURASI VALUASI SAHAM ABSOLUT
DAN RELATIF UNTUK KEPUTUSAN INVESTASI PADA
PT. MEDCO ENERGI INTERNASIONAL TBK
PERIODE 2021-2025**



SKRIPSI

**Dibuat Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program
Studi Diploma IV Manajemen Bisnis
Pada Jurusan Administrasi Bisnis
Politeknik Negeri Sriwijaya**

OLEH :

**ANANTA ADELIA NUSA
NPM 062240632907**

Menyetujui,

**Palembang, 24 Juli 2026
Pembimbing II,**

Pembimbing I,

**Dr. Marieska Lupikawaty, S.E., M.M
NIP 198103222003122001**

**Mahmud Junianto, S.Psi., M.Psi
NIP 199606042022031018**

Mengetahui,

**Ketua Jurusan
Administrasi Bisnis,**

**Dr. Sari Lestari Z.R, S.E., M.Ec., CIE
NIP. 197705212006042001**

**Koordinator Program Studi
DIV Manajemen Bisnis,**

**Ketj Purnamasari, S.E., M.Si
NIP 198907262019032015**

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Ananta Adelia Nusa
NPM : 062240632907
Jurusan/Program Studi : Administrasi Bisnis/ DIV Manajemen Bisnis
Mata Kuliah : Manajemen Investasi dan Portofolio
Judul Skripsi : Perhitungan Tingkat Akurasi Valuasi Saham Absolut dan Relatif Untuk Keputusan Investasi Pada PT. Medco Energi Internasional Tbk Periode 2021-2025

Telah dipertahankan dihadapan dewan penguji skripsi
Program Studi Manajemen Bisnis

Dan Dinyatakan LULUS

Pada Hari: Jumat
Tanggal: 24 Juli 2026

TIM PENGUJI

No.	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
1.	Ketua Penguji Dr. Marieska Lupikawaty, S.E., M.M		24/2026 07
2.	Anggota Penguji Dr. Hadi Jauhari, S.E., M.Si		24/2026 07
3.	Anggota Penguji Agung Anggoro Seto, S.E., M.Si		24/2026 07
4.	Anggota Penguji Billy Dewantara, S.E., M.Si		24/2026 07
5.	Anggota Penguji Kiki Azakia, S.E., M.E		24/2026 07

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Nama : Ananta Adelia Nusa
NPM : 062240632907
Jurusan/Prodi : Administrasi Bisnis/DIV Manajemen Bisnis
Judul Skripsi : Perhitungan Tingkat Akurasi Valuasi Saham Absolut dan Relatif Untuk Keputusan Investasi Pada PT. Medco Energi Internasional Tbk Periode 2021-2025.

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan skripsi ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Palembang, 24 Juli 2026
Penulis



Ananta Adelia Nusa
NPM 062240632907

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Kekuatan pikiran adalah hal yang luar biasa. Ketika kita percaya bahwa kita bisa, kita benar-benar bisa.”

-Napoleon Hill

Kupersembahkan Kepada

1. Kedua Orangtua
2. Saudari-saudari tersayangku
3. Sahabat-sahabat terbaikku
4. Almamater

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menghitung nilai wajar dari saham MEDC dengan menggunakan metode valuasi absolut dan valuasi relatif, serta mengetahui metode mana yang paling akurat untuk menjadi acuan keputusan investasi. Penelitian ini menggunakan 1 (satu) indikator valuasi absolut yaitu *Dividend Discount Model* (DDM), serta 2 (dua) indikator valuasi relatif yaitu *Price Earning Ratio* (PER) dan *Price to Book Value* (PBV). Sampel yang digunakan penulis yaitu perusahaan PT. Medco Energi Internasional Tbk selama periode 2021-2025. Jenis data yang digunakan adalah data sekunder berupa laporan keuangan serta harga penutupan saham pada setiap periode penelitian. Analisis data dilakukan menggunakan metode valuasi absolut dan valuasi relatif dengan menghitung tingkat akurasi dari metode yang digunakan menggunakan perhitungan *Root Mean Square Error* (RMSE). Hasil penelitian menunjukkan metode yang paling akurat digunakan untuk membantu perencanaan keputusan investasi adalah *Dividend Discount Model* (DDM) dengan nilai 82 lebih kecil dari kedua indikator lainnya yaitu *Price Earning Ratio* (PER) dengan nilai 197, serta *Price to Book Value* (PBV) dengan nilai 431. Dengan nilai intrinsik setiap indikator berbeda beda, dimana untuk metode DDM sendiri setiap periode berada pada kondisi *undervalued*, pada PER terdapat dua periode dalam kondisi *overvalued* dan tiga periode dalam kondisi *undervalued*, serta pada PBV terdapat satu periode dalam kondisi *overvalued* dan empat periode lainnya berada dalam kondisi *undervalued*. Dimana kondisi *undervalued* sendiri untuk keputusan investasi berarti *buy* sedangkan untuk kondisi *overvalued* untuk keputusan investasi berarti *sell*. Penelitian ini menyarankan penggunaan indikator *Dividend Discount Model* (DDM) untuk membantu investor dalam menghasilkan keputusan investasi yang lebih optimal dan akurat.

Kata Kunci: *Dividend Discount Model, Price Earning Ratio, Price to Book Value, Nilai Intrinsik, Root Mean Square Error.*

ABSTRACT

This study aims to calculate the fair value of MEDC shares using absolute and relative valuation methods, as well as to determine which method is the most accurate for guiding investment decisions. This study uses one (1) absolute valuation indicator, namely the Dividend Discount Model (DDM), and two (2) relative valuation indicators, namely the Price-Earnings Ratio (PER) and Price-to-Book Value (PBV). The sample used in this study is PT. Medco Energi Internasional Tbk for the period 2021–2025. The data used consists of secondary data in the form of financial statements and closing stock prices for each period of the study. Data analysis was conducted using absolute and relative valuation methods, with the accuracy of each method calculated using the Root Mean Square Error (RMSE). The results of the study indicate that the most accurate method for assisting in investment decision-making is the Dividend Discount Model (DDM), with a value of 82—lower than the other two indicators: the Price-to-Earnings Ratio (PER), with a value of 197, and the Price-to-Book Value (PBV), with a value of 431. Since the intrinsic values of each indicator differ—with the DDM method showing the stock as undervalued in every period, while the PER showed the stock as overvalued in two periods and undervalued in three periods— Furthermore, based on the PBV, there was one period when the stock was overvalued and four other periods when it was undervalued. In investment decision-making, an undervalued condition signals a “buy,” while an overvalued condition signals a “sell.” This study recommends the use of the Dividend Discount Model (DDM) to help investors make more optimal and accurate investment decisions.

Keyword: *Dividend Discount Model, Price-Earnings Ratio, Price-to-Book Ratio, Intrinsic Value, Root Mean Square Error.*

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, nikmat, karunia, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Perhitungan Tingkat Akurasi Valuasi Saham Absolut Dan Relatif Untuk Keputusan Investasi Pada PT. Medco Energi Internasional Tbk Periode 2021-2025”** dengan baik dan tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan pada Program Studi DIV Manajemen Bisnis Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya. Penelitian ini bertujuan untuk memperhitungkan tingkat akurasi dari metode valuasi absolut dan valuasi relatif dalam menentukan nilai wajar suatu saham untuk keputusan investasi di masa depan. Dengan menggunakan pendekatan *Dividend Discount Model* (DDM), *Price Earning Ratio* (PER), serta *Price to Book Value* (PBV). Dengan memperhitungkan tingkat akurasi dari ketiga pendekatan menggunakan *Root Mean Square Error* (RMSE).

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih memiliki keterbatasan dan jauh dari kata sempurna, baik dari segi penyajian maupun isi pembahasan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna perbaikan dan penyempurnaan di masa yang akan datang.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis memperoleh banyak bantuan, dukungan, bimbingan, motivasi, serta arahan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah membantu dan mendukung penulis selama proses penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan menambah wawasan bagi pembaca, khususnya dalam menganalisis valuasi saham menggunakan metode absolut dan relatif serta memperhitungkan tingkat akurasi dengan membandingkan metode yang digunakan secara *Root Mean Square Error* (RMSE).

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat dan keberkahan kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Palembang,

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan Menyusun skripsi, penulis telah memaksimalkan agar penulisan skripsi ini dapat selesai dengan baik dan sempurna. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini banyak melibatkan orang-orang yang sangat berjasa bagi penulis. Sehingga, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat serta ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. Selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Ibu Dr. Sari Lestari Zainal Ridho, S.E., M.Ec., CHE selaku Ketua Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Andriansyah Bari, S.Ip., M.AB selaku Sekretaris Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Ibu Ketu Purnamasari, S.E., M.Si selaku Ketua Program Studi Manajemen Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Dr. Marieska Lupikawaty, S.E., M.M selaku pembimbing I yang telah membimbing penulis dengan sangat baik dalam menyelesaikan skripsi ini hingga selesai dengan tepat waktu. Serta Bapak Mahmud Junianto, S.Psi., M.Psi selaku pembimbing II yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini hingga selesai. Terima kasih kepada kedua dosen pembimbing yang telah memberikan banyak masukan, semangat hingga motivasi kepada penulis sehingga skripsi ini selesai tepat pada waktunya.
6. Bapak/Ibu Dosen dan Staf Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah berperan penting dalam memberikan ilmu pengetahuan serta pengalaman yang sangat bermanfaat bagi penulis selama masa perkuliahan.
7. Kepada kedua orang tua yang sangat saya cintai, hormati dan saya sayangi, yang telah memberikan dukungan secara penuh kepada penulis dari awal Pendidikan hingga sekarang penulis menjadi sarjana. Ucapan terimakasih tidak

cukup untuk menggambarkan betapa mulianya mereka dalam mendukung setiap langkah yang penulis jalani hingga sekarang.

8. Kepada kedua saudari penulis yang penulis sayangi, penulis mengucapkan terimakasih atas dukungan dan pengertiannya selama masa penyusunan skripsi ini.
9. Kepada teman-teman yang telah menjalin hubungan pertemanan selama bertahun-tahun dengan penulis (terutama kepada Dinda, Haniyah, Reza, dan Icha) serta teman-teman kelas 8 MBD yang telah kebersamai perjuangan selama 4 (empat) tahun menempun perkuliahan ini dalam keadaan suka maupun duka.
10. Kepada seluruh pihak yang telah ikut berkontribusi dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya.
11. Ucapan teristimewa kepada diri penulis sendiri karena telah menyelesaikan masa-masa perkuliahan dengan melewati rasa suka maupun duka. Terima kasih karena sudah bertahan dan berusaha memberikan yang terbaik terutama 4 (empat) tahun terakhir ini, semua perjalanan yang dihadapi memberikan banyak pembelajaran dan pendewasaan diri. Untuk itu penulis bangga dan sangat berterima kasih kepada diri penulis sendiri, Ananta Adelia Nusa.

Demikian yang dapat penulis sampaikan. Atas segala bantuan dari semua pihak, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya.

Palembang,

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER DEPAN	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.4 Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Landasan Teori.....	10
2.1.1 Teori Sinyal	10
2.1.2 investasi	10

2.1.3 Pasar Modal	11
2.1.4 Saham	11
2.1.5 Harga Saham	12
2.1.5.1 Jenis Harga Saham	12
2.1.6 Valuasi Saham	14
2.1.7 Valuasi Absolut	15
2.1.7.1 <i>Dividend Discount Model</i> (DDM)	16
2.1.8 Valuasi Relatif	17
2.1.8.1 <i>Price Earning Ratio</i> (PER).....	18
2.1.8.2 <i>Price to Book Value</i> (PBV).....	19
2.1.9 Nilai Intrinsik	20
2.1.9.1 Menghitung Nilai Intrinsik PER	20
2.1.9.2 Menghitung Nilai Intrinsik PBV	21
2.1.9.3 Menghitung Nilai Intrinsik DDM	21
2.1.10 <i>Root Mean Square Error</i>	22
2.1.11 Visualisasi Dasbor <i>Microsoft Excel</i>	23
2.1.11.1 <i>Microsoft Excel</i>	23
2.1.11.2 Visualisasi Dasbor	23
2.2 Penelitian Terdahulu	24
2.3 Kerangka Berpikir	36

BAB III METODE PENELITIAN 39

3.1 Desain Penelitian	39
3.2 Operasional Variabel	40
3.3 Subjek Penelitian	42
3.3.1 Populasi	42
3.3.2 Sampel	42
3.4 Jenis Data dan Sumber Data	42
3.5 Teknik Pengumpulan Data	43
3.6 Teknik Analisis Data	43

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 47

4.1 Gambaran Umum Perusahaan	47
4.1.1 Sejarah PT. Medco Energi Internasional Tbk	47
4.1.2 Visi, Misi dan Nilai-Nilai Perusahaan	50
4.1.2.1 Visi PT. Medco Energi Internasional Tbk	50
4.1.2.2 Misi PT. Medco Energi Internasional Tbk	50
4.1.2.3 Nilai-Nilai Perusahaan PT. Medco Energi Internasional Tbk	50
4.1.3 Ringkasan Keuangan PT. Medco Energi Internasional Tbk	51
4.2 Hasil	53

4.2.1	<i>Price Earning Ratio</i> (PER)	54
4.2.1.1	Rata-Rata Industri <i>Price Earning Ratio</i>	55
4.2.1.2	Nilai Intrinsik <i>Price Earning Ratio</i>	57
4.2.2	<i>Price to Book Value</i> (PBV)	59
4.2.2.1	Rata-Rata Industri <i>Price to Book Value</i>	60
4.2.2.2	Nilai Intrinsik <i>Price to Book Value</i>	62
4.2.3	<i>Dividend Discount Model</i> (DDM)	64
4.2.3.1	Menghitung Tingkat Pertumbuhan Dividen	64
4.2.3.2	Menghitung Estimasi Dividen	66
4.2.3.3	Menghitung Tingkat <i>Return</i> yang Diharapkan	67
4.2.3.4	Menghitung Nilai Intrinsik <i>Dividend Discount Model</i>	69
4.2.3.5	Perhitungan <i>Dividend Discount Model</i> Periode 2021-2025	70
4.2.4	<i>Root Mean Square Error</i> (RMSE)	73
4.3	Pembahasan	74
4.3.1	Hasil Perhitungan Valuasi Absolut dan Valuasi Relatif	74
4.3.2	Hasil Perhitungan Nilai Intrinsik Valuasi Absolut dan Valuasi Relatif	76
4.3.3	Tingkat Akurasi Metode Valuasi	78
4.3.4	<i>Dashboard</i> Visualisasi	80
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		82
5.1	Kesimpulan	82
5.2	Saran	84
DAFTAR PUSTAKA		86

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Tingkat Pertumbuhan Investor	1
Gambar 1.2 Produksi Energi Primer 2020-2024.....	4
Gambar 1.3 Pergerakan Harga Minyak Gas Dunia	4
Gambar 1.4 Pergerakan Saham MEDC Oktober 2025-2026	5
Gambar 1.5 Tanggal Pembagian Dividen PT. Medco Energi Internasional Tbk ...	6
Gambar 2.1 Kerangka Berpikir	37
Gambar 4.1 Logo PT. Medco Energi Internasional Tbk	47
Gambar 4.2 Grafik Nilai RMSE	78
Gambar 4.3 <i>Dashboard</i> Visualisasi	80

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Kriteria Pengambilan Keputusan Investasi	21
Tabel 2.2 Matriks Penelitian Terdahulu	24
Tabel 3.1 Operasional Variabel	40
Tabel 4.1 Data Laba Bersih, Total Ekuitas, Jumlah Saham Beredar dan Dividen Perusahaan Tahun 2021-2025	52
Tabel 4.2 Perhitungan <i>Price Earning Ratio</i> (PER) pada PT. Medco Energi Internasional Tbk Periode 2021-2025	54
Tabel 4.3 Rata-Rata <i>Price Earning Ratio</i> Industri Sektor Energi Periode 2021-2025	56
Tabel 4.4 Nilai Intrinsik <i>Price Earning Ratio</i>	57
Tabel 4.5 Nilai Intrinsik Harga Saham MEDC Menurut <i>Price Earning Ratio</i> (PER)	58
Tabel 4.6 Perhitungan <i>Price to Book Value</i> (PBV) pada PT. Medco Energi Internasional Tbk Periode 2021-2025	59
Tabel 4.7 Rata-Rata <i>Price to Book Value</i> Industri Sektor Energi Periode 2021-2025	61
Tabel 4.8 Nilai Intrinsik <i>Price to Book Value</i>	62
Tabel 4.9 Nilai Intrinsik Harga Saham MEDC Menurut <i>Price to Book Value</i> (PBV)	63
Tabel 4.10 Menghitung Tingkat Pertumbuhan Dividen PT. Medco Energi Internasional Tbk Periode 2021-2025	65
Tabel 4.11 Menghitung Estimasi Dividen PT. Medco Energi Internasional Tbk Periode 2021-2025	67

Tabel 4.12 Menghitung Tingkat Return yang Diharapkan Pada PT. Medco Energi Internasional Tbk Periode 2021-2025	68
Tabel 4.13 Nilai Intrinsik Saham MEDC Menurut Perhitungan <i>Dividend Discount Model</i> (DDM)	69
Tabel 4.14 Perhitungan Valuasi Absolut Selama Periode 2021-2025	70
Tabel 4.15 Ekspektasi Pertumbuhan Dividen	71
Tabel 4.16 Perhitungan <i>Dividend Discount Model</i> (DDM)	72
Tabel 4.17 Nilai <i>Root Mean Square Error</i> (RMSE) Valuasi Absolut dan Valuasi Relatif	73
Tabel 4.18 Kriteria Pengambilan Keputusan Investasi	76

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kesepakatan Bimbingan Skripsi

Lampiran 2 Lembar Bimbingan Skripsi

Lampiran 3 Rekomendasi Ujian Skripsi

Lampiran 4 Revisi Ujian Skripsi

Lampiran 5 Pelaksanaan Revisi Skripsi

Lampiran 6 Data Rata-Rata Industri

Lampiran 7 Laporan keuangan PT. Medco Energi Internasional Tbk Periode
2021-2025