

**PENGARUH SISTEM PEMBAYARAN NON – TUNAI
TERHADAP KECEPATAN PERPUTARAN UANG DI
INDONESIA**

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI PERSYARATAN DALAM
MEMPEROLEH GELAR SARJANA EKONOMI**



OLEH:

TASYA INDAH RAMADHAANI

041811133176

PROGRAM STUDI S1 EKONOMI PEMBANGUNAN

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2022

**THE EFFECT OF CASHLESS PAYMENT SYSTEMS ON
VELOCITY OF MONEY IN INDONESIA**

THESIS

**SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE
REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF BACHELOR OF
ECONOMICS**



by:

**TASYA INDAH RAMADHAANI
NIM. 04181133176**

DEVELOPMENT ECONOMICS STUDY PROGRAM

**FACULTY OF ECONOMICS AND BUSINESS
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2022

Surabaya, 25 Mei 2022

Skripsi telah selesai dan siap untuk diuji

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'C' shape followed by a series of loops and a long horizontal stroke.

Shochrul Rohmatul Ajija, S.E., M.Ec

NIP. 198605252015042002

SKRIPSI

**PENGARUH SISTEM PEMBAYARAN NON – TUNAI TERHADAP
KECEPATAN PERPUTARAN UANG DI INDONESIA**

DIAJUKAN OLEH :

TASYA INDAH RAMADHAANI

NIM. 041811133176

**TELAH DISETUJUI DAN DITERIMA DENGAN BAIK OLEH DOSEN
PEMBIMBING,**



SHOCHRUL ROHMATUL AJIJA, S.E., M.Ec
NIP. 198605252015042002

TANGGAL 27 Juli 2022

KOORDINATOR PROGRAM STUDI S1 EKONOMI PEMBANGUNAN,



RUMAYYA, S.E., M.Reg.Dev., Ph.D.
NIP. 198301092009121003

TANGGAL 27 Juli 2022

KATA PENGANTAR

Dengan segenap hati saya panjatkan puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan saya waktu, kesehatan, kemudahan, dan ketabahan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Pengaruh Sistem Pembayaran Non – Tunai Terhadap Kecepatan Perputaran Uang di Indonesia”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam menyelesaikan program Sarjana (S1) Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga. Dalam penulisan dan penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Oleh sebab itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Hj. Dian Agustia, SE., M.Si., Ak., CMA., CA selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga.
2. Shochrul Rohmatul Ajija, S.E., M.Ec selaku dosen pembimbing yang telah bersedia untuk selalu meluangkan waktu untuk membimbing, memberikan nasihat serta saran, dan memberikan dukungan bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Rumayya, S.E., M.Reg.Dev selaku dosen wali penulis yang selalu memberikan dukungan mulai dari awal perkuliahan hingga saat ini.
4. Syaifullah dan Endang Ekawati, selaku kedua orang tua penulis, serta ketiga adik penulis Muhammad Aldian, Muhammad Rico Kurniawan, dan Sisca Juliyanti yang dengan setia selalu memberikan dukungan, semangat, dan cinta kasihnya dengan tulus dan tidak ternilai.
5. Sherin Nadya, Shabrina Nubla, dan Vania Dara Salsabila Ritonga selaku sahabat terdekat penulis yang selalu menjadi teman bercerita, teman bertukar pikiran, serta selalu memberikan semangat kepada penulis.
6. Rahma Dania dan Naufira Deilya sebagai sahabat penulis selama awal perkuliahan hingga sekarang, serta rekan diskusi dan pemberi saran dalam penyusunan skripsi ini.
7. Vincentius Jordan, Perdana Ardhi, Reyvaldo Raharjo, Wildan A’fiifi, Rylan Azimi, Affafsyahban, Naufal Khalis, Ferina Geovanca, Dewa Made, dan Zahra Dianti yang selalu mengisi kehidupan penulis selama di Surabaya dengan banyak canda tawa serta pengalaman yang menyenangkan.
8. PSDM HIMA EP 2019, HIMA EP 2020, dan teman – teman Ekonomi Pembangunan Angkatan 18.

Surabaya, 26 Mei 2022
Penulis,



Tasya Indah Ramadhani

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya, (Tasya Indah Ramadhaani, 041811133176), menyatakan bahwa:

1. Skripsi saya ini adalah asli dan benar-benar karya sendiri, dan bukan hasil karya orang lain dengan mengatasnamakan saya, serta bukan merupakan hasil peniruan atau penjiplakan (plagiarisme) dari karya orang lain. Skripsi ini belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di Universitas Airlangga maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar kepustakaan.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis skripsi ini, serta sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya, 26 Mei 2022

Penulis,



Tasya Indah Ramadhaani

NIM. 041811133176

DECLARATION

I, (Tasya Indah Ramadhaani, 041811133176), declare that:

1. This thesis is genuine and truly my own work, and is not another's person work made under my name, nor a piracy or plagiarism. This thesis has never been submitted to obtain an academic degree in Airlangga University or in any other universities/colleges.
2. This thesis does not contain any work or opinion written or published by anyone, unless clearly acknowledged or referred to by quoting the author's name and stated in the references.
3. This statement is true if in the future this statement is proven to be fraud and dishonest, I agree to receive an academic sanction in the form of removal of the degree obtained through this thesis and other sanctions in accordance with the prevailing norms and regulations in Airlangga University.

Surabaya, 26 Mei 2022

Declared by,



Tasya Indah Ramadhaani

NIM. 041811133176

**PENGARUH SISTEM PEMBAYARAN NON – TUNAI TERHADAP
KECEPATAN PERPUTARAN UANG DI INDONESIA**

Tasya Indah Ramadhaani

ABSTRAK

Sistem pembayaran yang terus berkembang menjadi sistem pembayaran non – tunai merupakan upaya pemenuhan kebutuhan masyarakat. Perkembangan tersebut tentu akan menciptakan fenomena pergeseran fungsi uang tunai sebagai alat transaksi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh sistem pembayaran non – tunai terhadap kecepatan perputaran uang di Indonesia. Metode analisis yang digunakan yaitu pendekatan kuantitatif dengan metode *Vector Error Correction Model* (VECM) menggunakan data kuartal *time series* dimulai dari tahun 2011q1-2020q4 dengan *country series* Indonesia. Menggunakan variable velocity yang didapat dari Gross Domestic Product (GDP) dibagi dengan M1, kartu debit, kartu kredit, *electronic money*, SKNBI, BI – RTGS, inflasi, dan tingkat suku bunga. Hasil analisis menunjukkan bahwa seluruh variabel sistem pembayaran non – tunai berpengaruh signifikan terhadap kecepatan perputaran uang di Indonesia dalam jangka panjang. Pada jangka pendek, hanya variabel kartu kredit, SKNBI, dan BI – RTGS yang berpengaruh signifikan terhadap kecepatan perputaran uang di Indonesia.

Kata Kunci: Sistem Pembayaran non - tunai, Kecepatan Perputaran Uang, M1, VECM

***THE EFFECT OF CASHLESS PAYMENT SYSTEMS ON VELOCITY OF
MONEY IN INDONESIA***

Tasya Indah Ramadhaani

ABSTRACT

The payment system that continues to develop into a non-cash payment system is an effort to meet the needs of the community. This development will certainly create a phenomenon of shifting the function of cash as a transaction tool. This study aims to analyze the effect of non-cash payment systems on the velocity of money in Indonesia. The analytical method used is a quantitative approach with the Vector Error Correction Model (VECM) method using quarter time series data starting from 2011q1-2020q4 with the Indonesian country series. Using the variable velocity obtained from Gross Domestic Product (GDP) divided by M1, debit cards, credit cards, electronic money, SKNBI, BI – RTGS, inflation, and interest rates. The results of the analysis show that all non-cash payment system variables have a significant effect on the speed of money circulation in Indonesia in the long term. Meanwhile, only credit card, SKNBI, and BI – RTGS variables have a significant effect on the speed of money circulation in Indonesia in the short term.

Keywords: Non-cash payment system, velocity of money, M1, VECM

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DECLARATION	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Kesenjangan Penelitian	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Ringkasan Metode Penelitian.....	7
1.5 Ringkasan Hasil Penelitian.....	7
1.6 Kontribusi Riset.....	8
1.7 Sistematika Penulisan.....	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Landasan Teori	10
2.1.1 Sistem Pembayaran	10
2.1.2 Uang	11
2.1.2.1. Definisi Uang.....	11
2.1.2.2. Teori Kuantitas Uang.....	13
2.1.2.3. Kecepatan Perputaran Uang (<i>Velocity of Money</i>).....	16
2.1.3 Pengaruh Transaksi Sistem Pembayaran Non-Tunai Terhadap Perputaran Uang	16
2.2 Penelitian Terdahulu.....	17
2.3 Hipotesis	20
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	21
3.1 Pendekatan Penelitian.....	21
3.2 Jenis dan Sumber Data	21
3.3 Populasi dan Sampel.....	22
3.4 Definisi Operasional Variabel	22
3.5 Spesifikasi Model	25
3.6 Teknik Analisis.....	25
3.6.1 Uji Stasioneritas (Augmented Dickey Fuller).....	26
3.6.2 Pemilihan Lag Optimum	27
3.6.3 Uji Stabilitas Model	28
3.6.4 Uji Kausalitas Granger	28
3.6.5 Uji Kointegrasi (Johansen's Cointegration).....	28
3.6.6 Estimasi VECM	28
3.6.7 Analisis <i>Impulse Response Function</i> (IRF).....	29

3.6.8.	Analisis <i>Forecast Error Variance Decomposition</i> (FEVD)	29
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1	Gambaran Umum	30
4.1.1	Perkembangan Kecepatan Perputaran Uang di Indonesia	30
4.1.2	Perkembangan Penggunaan Sistem Pembayaran Non – Tunai di Indonesia	31
4.2	Analisis Deskriptif	33
4.3	Hasil Analisis dan Pembuktian Hipotesis	35
4.3.1	Uji Stasioneritas Data	35
4.3.2	Uji Lag Optimal	36
4.3.3	Uji Stabilitas Model	37
4.3.4	Uji Kointegrasi (Johansen's Cointegration)	37
4.3.5	Uji Kausalitas Granger	38
4.3.6	Estimasi VECM	38
4.3.7	Analisis <i>Impulse Response Function</i> (IRF)	40
4.3.8	Analisis <i>Forecast Error Variance Decomposition</i> (FEVD)	43
4.4	Interpretasi Hasil dan Pembahasan	44
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	49
5.3	Keterbatasan Penelitian	50
DAFTAR PUSTAKA		51
LAMPIRAN		56

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Jenis dan Sumber Data.....	21
Tabel 4. 1 Deskripsi Statistik Variabel	33
Tabel 4. 2 Uji Stasioneritas Data pada Tingkat Level dan <i>First Difference</i>	35
Tabel 4. 3 Hasil Uji Lag Optimum.....	36
Tabel 4. 4 Hasil Uji Kointegrasi	37
Tabel 4. 5 Hasil Uji Kausalitas Granger	38
Tabel 4. 6 Hasil Estimasi VECM Jangka Panjang.....	39
Tabel 4. 7 Hasil Estimasi VECM Jangka Pendek	39
Tabel 4. 8 Hasil <i>Forecast Error Variance Decomposition</i>	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Volume Transaksi Sistem Pembayaran Non – Tunai di Indonesia Tahun 2011 – 2020.....	2
Gambar 1.2	Produk Domestik Bruto dan Money Supply Indonesia Tahun 2011 – 2020	4
Gambar 3.1	Alur Teknik Estimasi Times Series Model VAR & VECM	26
Gambar 4.1	Kecepatan Perputaran Uang di Indonesia Tahun 2011q1 - 2020q4..	30
Gambar 4.2	Nilai Transaksi Nominal Kartu Debit, Kartu Kredit, <i>Electronic Money</i> , dan SKNBI di Indonesia Tahun 2011 – 2020.....	31
Gambar 4.3	Nilai Transaksi Nominal BI – RTGS di Indonesia Tahun 2011 – 2020	32
Gambar 4.4	Hasil Respon Kecepatan Perputaran Uang Terhadap Impluse Kartu Debit & Kartu Kredit.	40
Gambar 4.5	Hasil Respon Kecepatan Perputaran Uang Terhadap Impluse Electronic Money, SKNBI, dan BI – RTGS.....	41
Gambar 4.6	Hasil Respon Kecepatan Perputaran Uang Terhadap Impluse Inflasi dan Suku Bunga.	42
Gambar 4.7	Kontribusi Sistem Pembayaran Non- Tunai Terhadap Kecapatan Uang di Indonesia.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Analisis Deskriptif.....	56
Lampiran 2 Hasil Uji Stasioner Tingkat Level	56
Lampiran 3 Hasil Uji Stasioner Tingkat First Different	57
Lampiran 4 Hasil Uji Lag Optimal	58
Lampiran 5 Hasil Uji Stabilitas Model	59
Lampiran 6 Hasil Uji Kointegrasi	59
Lampiran 7 Hasil Uji Kausalitas Granger	60
Lampiran 8 Hasil Estimasi VECM Jangka Panjang	61
Lampiran 9 Hasil Estimasi VECM Jangka Pendek	62
Lampiran 10 Tabel Hasil Analisis Impulse Response	63
Lampiran 11 Tabel Hasil Analisis Forecast Error Variance Decomposition.....	63