

**Rantai Pasok Bioenergi dan Akuntansi Karbon:
Analisis Bibliometrik**

TESIS

**Karya tulis sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Magister Teknik dari
Universitas Darma Persada**

Oleh

KARTIKA AJENG CLIVONIARI

NIM : 2021910013

(Program Studi Magister Teknik Energi Terbarukan)



**SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS DARMA PERSADA
JAKARTA
2023**

Rantai Pasok Bioenergi dan Akuntansi Karbon:

Analisis Bibliometrik

TESIS

**Karya tulis sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Magister Teknik dari
Universitas Darma Persada**

Oleh

KARTIKA AJENG CLIVONIARI

NIM : 2021910013

(Program Studi Magister Teknik Energi Terbarukan)



**SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS DARMA PERSADA
JAKARTA**

2023

ABSTRAK

Kartika Ajeng Clivoniari (2021910013). Rantai Pasok Bionergi dan Akuntansi Karbon: Analisis Bibliometrik. Dibawah Bimbingan Dr. Syukri Nur, Dr. Asyari Daryus, MT., Ir. Erkata Yandri, M. Sc.rer.nat.

Dalam upaya mitigasi GRK, pengungkapan emisi karbon sangat penting. Mengingat bahwa semua jenis sistem energi, desain produk dan proses produksi merupakan sumber utama emisi karbon baik langsung maupun tidak langsung, perusahaan secara khusus bertanggungjawab untuk mengurangi emisi produk dan layanan secara global. Penting untuk memiliki tinjauan literatur yang komprehensif, sehingga memahami bagaimana penelitian yang relevan telah berkembang dan dapat mengidentifikasi hal yang perlu dikerjakan oleh studi di masa depan. Penelitian ini bertujuan untuk memetakan publikasi rantai pasok bioenergi dan akuntansi karbon yang diterbitkan antara tahun 2018 dan 2022 di kawasan Asia. Berdasarkan database bibliografi dari web lens.org dengan kata kunci “*carbon accounting*“, “*supply chain*“ dan “*bioenergy*“ teridentifikasi 222 publikasi yang relevan dengan pengungkapan akuntansi karbon dan rantai pasok bioenergi. Hasil studi menunjukkan bahwa jurnal yang paling relevan dengan pengungkapan akuntansi karbon dan rantai pasok bioenergi adalah “Elsevier BV“ dan “Springer Science + Business Media“. Sedangkan jurnal paling produktif adalah “Springer Nature“ dan “Springer Science + Business Media“. Penulis paling produktif adalah Fei Lu dan Dabo Guan. Penelitian menunjukkan bahwa tema tersebut mengalami perkembangan baik di kawasan Asia, perkembangan kata “*carbon accounting*“ dan “*supply chain bioenergy*“ berkembang pesat anatar tahun 2019 hingga 2022. Analisis bibliografik kopling menunjukan adanya 4 kluster yang menggambarkan tren terkini terkait tema akuntansi karbon dan rantai pasok bioenergi. Keempat kluster itu kemudian diberi label, yaitu: perhitungan karbon hutan (1), potensi karbon organik (2), efek kegiatan perkotaan (3), perhitungan karbon kota (4).

Kata kunci: karbon, akuntansi, bioenergi, rantai pasok, jejak karbon

ABSTRACT

Kartika Ajeng Clivoniari (2021910013). Bionergy Supply Chain and Carbon Accounting: Bibliometric Analysis. Under the guidance of Dr. Syukri Nur, Dr. Asyari Daryus, MT., Ir. Erkata Yandri, M. Sc.rer.nat.

In GHG mitigation efforts, disclosure of carbon emissions is very important. Given that all types of energy systems, product designs and production processes are major sources of both direct and indirect carbon emissions, companies have a special responsibility to reduce emissions of products and services globally. It is important to have a comprehensive literature review, so you understand how the relevant research has progressed and can identify what future studies need to work on. This study aims to map bioenergy supply chain and carbon accounting publications issued between 2018 and 2022 in the Asian region. Based on the bibliographic database from the web lens.org with the keywords "carbon accounting", "supply chain" and "bioenergy" identified 222 publications that are relevant to the disclosure of carbon accounting and bioenergy supply chain. The results of the study show that the journals most relevant to the disclosure of carbon accounting and bioenergy supply chains are "Elsevier BV" and "Spinger Science + Business Media". While the most productive journals are "Springer Nature" and "Spinger Science + Business Media". The most prolific writers are Fei Lu and Dabo Guan. Research shows that this theme is experiencing good development in the Asian region, the development of the words "carbon accounting" and "supply chain bioenergy" is growing rapidly between 2019 and 2022. The coupling bibliographic analysis shows that there are 4 clusters that describe the latest trends related to the theme of carbon accounting and supply chains bioenergy. The four clusters were then labeled, namely: forest carbon calculations (1), organic carbon potential (2), urban activity effects (3), urban carbon calculations (4).

Keywords: carbon, accounting, bioenergy, supply chain, carbon footprint

PERNYATAAN KEASLIAN

“Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tesis ini merupakan hasil karya sendiri dan sepanjang pengetahuan dan keyakinan saya tidak mencartumkan tanpa pengakuan bahan-bahan yang telah dipublikasikan sebelumnya atau di tulis oleh crang lain, atau sebagian bahan yang pernah di ajukan untuk gelar atau ijazah pada Universitas Darma Persada atau Perguruan tinggi lainnya”.



Jakarta, 11 Juli 2023



Kartika Ajeng Clivoniari

2021910013

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

Judul Tesis : Akuntansi Karbon dan Rantai Pasok Bioenergi: Analisis Bibliometrik
Nama : Kartika Ajeng Clivoniari
NIM : 2021910013

Telah disetujui oleh komisi pembimbing dan penguji

Dr. Muhammad Syukri Nur, M.Si

(Pembimbing Utama)

Dr. Asyari Daryus, MT

(Anggota Pembimbing)

Prof. Dr. Kamaruddin Abdullah, IPU

(Penguji)

Dr. Eng. Aep Saepul Uyun, S.Tp. M. Eng

(Penguji)

Mengetahui

Ketua Program Studi

Direktur Pascasarjana

(Dr. Eng. Aep Saepul Uyun, S.Tp, M.Eng)

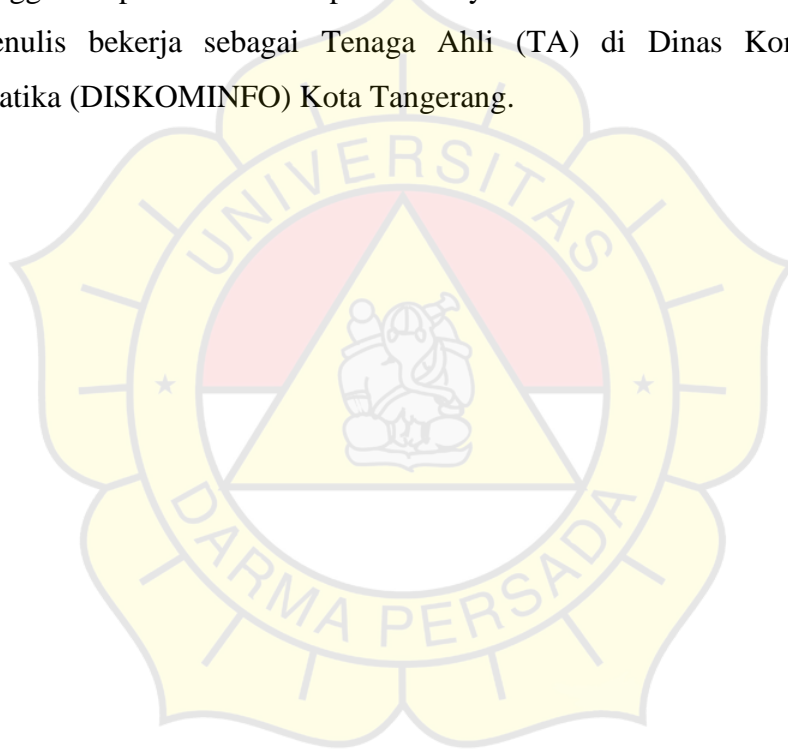
(Dr. Ir. As Natio Lasman)

Tanggal Ujian : 8 Agustus 2023

Tanggal Yudisium : 16 Agustus 2023

RIWAYAT HIDUP

Penulis, lahir di Pekalongan pada 08 September 1995 dan sekarang menetap di Bekasi. Menyelesaikan pendidikan dasar di SDN 11 Tambun Selatan Bekasi pada tahun 2007, dan melanjutkan pendidikan di SMPN 4 Tambun Selatan Bekasi tahun 2010, kemudian menyelesaikan pendidikan di SMAN 2 Bekasi tahun 2013. Sekarang, tengah menempuh studi pasca sarjana di universitas Dharma Persada dan mengambil jurusan Energi Terbarukan (EBT). Pengalaman organisasi komunitas broadcast kampus bernama Untirta TV (UTV) sebagai bendahara tahun 2014-2016 serta anggota kepanitiaan beberapa *event* Dyandra Promosindo dan Kominfo. Saat ini, penulis bekerja sebagai Tenaga Ahli (TA) di Dinas Komunikasi dan Informatika (DISKOMINFO) Kota Tangerang.



UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis sangat berterima kasih kepada Dr. Syukri Nur M.Si selaku ketua pembimbing dan Dr. Asyari Daryus serta Ir. Erkata Yandri, M. Sc.rer.nat selaku anggota pembimbing atas masukan dan saran yang sifatnya membangun dan memotivasi untuk menyelesaikan penulisan tesis ini.

Penulis banyak menyadari tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dan selama masa perkuliahan, penelitian sampai tersusunnya tesis ini sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan tesis ini. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- Prof. Dr. Kamaruddin Abdullah, IPU selaku Direktur sekolah Pasca Sarjana Energi Terbarukan Universitas Dharma Persada dan Sebagai Pengajar sekolah Pasca Sarjana Energi Terbarukan.
- Dr. Aep Saepul Uyun, STP. M.Eng selaku Kepala Program sekolah Pasca Sarjana Energi Terbarukan
- Ibu Rita dan Pak Bangun selaku staff di sekolah Pasca Sarjana Universitas Dharma Persada.
- Pihak-pihak yang terkait dalam penyelesaian penelitian ini.

Penulis mengucapkan mohon maklum apabila ada pihak-pihak yang tidak disebutkan satu persatu dan atas dukungannya penulis mengucapkan terima kasih.

Dipersembahkan untuk

Ayahanda Budi Sumartono yang selalu memerikan didikan tekad dan semangat untuk terus maju dalam hal apapun

Ibunda Syamsiah Indri Hastuti yang selalu memberikan do'a dan semangat mengajarkana arti sebuah kesabaran dan ikhlas dalam menyelesaikan tesis ini

Adik-adikku yang senantiasa mendukung untuk melanjutkan studi pasca sarjana

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
LEMBAR PEngesahan TESIS	v
RIWAYAT HIDUP	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	3
1.5 Kerangka Penelitian	4
1.6 Hipotesis	4
BAB 2 Tinjauan Pustaka	5
2.1 <i>Accounting for Carbon</i>	5
2.2 Industri Bioenergi	6
2.2.1 Pengertian Sistem Bioenergi	6
2.3 Bibilometrik Analisis	7
2.3.1 <i>Performance Analysis</i>	8
2.3.2 <i>Mapping Bibliometric Analysis</i>	8

BAB 3	Metodologi Penelitian	10
3.1	Metode Penelitian	10
3.2	Jenis dan Sumber Data	12
3.3	Analisis Data	12
BAB 4	13	
Hasil dan pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.	
4.1.1	Jumlah Publikasi	13
4.1.2	Penerbit Produktif	18
4.1.3	Penulis Produktif.....	19
4.1.4	Negara produktif	20
4.1.5	Jurnal Populer Berdasarkan Penerbit	21
4.2	Pembahasan	13
4.2.1	Deskripsi analisis	13
4.2.2	<i>Bibliographic coupling</i>	14
BAB 5	Kesimpulan dan saran.....	22
5.1	Kesimpulan	22
5.2	Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA		23

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 4.1 JUMLAH PUBLIKASI TAHUN 2018-2022	18
GAMBAR 4.2 PENERBIT PRODUKTIF TAHUN 2018-2022	19
GAMBAR 4.3 PENULIS PRODUKTIF	20
GAMBAR 4.4 NEGARA TERPRODUKTIF	21
GAMBAR 4.5 JURNAL TERPOPULER BERDASARKAN PENERBIT	21
GAMBAR 4.6 BIBLIOGRAPHIC ANALYSIS RANTAI PASOK DAN AKUNTANSI KARBON.	16



DAFTAR TABEL

TABEL 3.1 METODE ANALISIS BIBLIOMETRIK.... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	
TABEL 3.2 STRING PENCARIAN PADA LENS.ORG.....	11
TABEL 4.1 TOP 5 ARTIKEL DENGAN <i>TOTAL LINK STRENGTH</i> TERTINGGI	15

