

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi ini diajukan oleh Bernando Aldo Yosua Tambunan, NIM. 7213540027

**Jurusan Ekonomi, Program Studi Ilmu Ekonomi**  
Fakultas Ekonomi  
Universitas Negeri Medan

Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji  
Pada Ujian Mempertahankan Skripsi

Mengetahui  
Ketua Jurusan,

Medan, 10 Oktober 2025  
Pembimbing,



Dr. Ainul Mardhiyah, S.P., M.Si.  
NIP. 19780418200812019



Dr. Arwansvah, M.Si.  
NIP. 196307121989031002

**LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN**

Skripsi oleh Bernando Aldo Yosua Tambunan, NIM. 7213540027

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Pembanding

Pada Hari, Jumat, Tanggal 07 November 2025

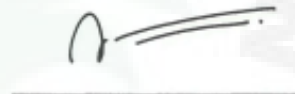
**Disetujui dan Disahkan**

Oleh Dewan Pembanding


**Dr. Arwansyah, M.Si.**  
NIP. 196307121989031002  
Pembimbing



**Akmal Huda Nasution, S.E., M.Si**  
NIP. 198312242009122004  
Pembanding I



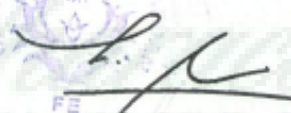
**Prof. Dr. Eko Wahyu Nugrahadi, M.Si**  
NIP. 196407031991031005  
Pembanding II



**Joko Suharianto, S.Pd., M.Si**  
NIP. 198602042015041002  
Pembanding III



Mengetahui,  
Ketua Sidang,  
Dekan Fakultas Ekonomi

  
**Dr. Haikal Rahman, M.Si.**  
NIP. 197003251995121001

Medan, 07 November 2025  
Sekretaris Sidang,  
Ketua Jurusan Ekonomi

  
**Dr. Ainul Mardhiyah, S.P., M.Si.**  
NIP. 197804182008012019

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Bernando Aldo Yosua Tambunan

NIM : 7213540027

Jurusan : Ekonomi

Program Studi: Ilmu Ekonomi

Fakultas : Ekonomi

Menyatakan bahwa skripsi yang saya buat dengan judul “ **Pengaruh Jumlah Penduduk, Pertumbuhan Ekonomi, dan Konsumsi Energi Terhadap Emisi Karbondioksida (CO<sub>2</sub>) di Negara Anggota ASEAN**” bebas dari plagiat terkecuali kutipan yang diambil dari buku-buku yang tercantum dalam daftar pustaka.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya. Apabila dikemudian hari ternyata tidak benar, maka saya bersedia dituntut sesuai dengan hukum yang berlaku, atas perhatiannya saya ucapkan terimah kasih.

Medan, 22 Januari 2026

Hormat saya,



Bernando Aldo Yosua Tambunan

NIM. 7213540027

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata didalam naskah skripsi ini terdapat unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundangundangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 12 Januari 2026

Yang menyatakan,



Bernando Aldo Yosua Tambunan

NIM. 7213540027

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Bernando Aldo Yosua Tambunan  
NIM : 7213540027  
Program Studi : Ilmu Ekonomi  
Fakultas : Fakultas Ekonomi  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

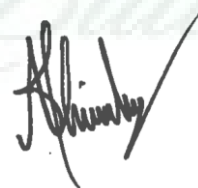
**“Pengaruh Jumlah Penduduk, Pertumbuhan Ekonomi, dan Konsumsi Energi Terhadap Emisi Karbondioksida (CO<sub>2</sub>) di Negara Anggota ASEAN”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengahlimedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Medan, 22 Januari 2026

Yang Membuat Pernyataan



Bernando Aldo Yosua Tambunan

NIM. 7213540027