

SKRIPSI

**TANGGUNG JAWAB NEGARA DAN INDIVIDU TERHADAP
PENGUNAAN *UNMANNED UNDERWATER VEHICLE*
SEBAGAI *AUTONOMOUS WEAPON SYSTEMS* DALAM
KONFLIK BERSENJATA MENURUT HUKUM HUMANITER
INTERNASIONAL
(Studi Mengenai Penggunaan Kapal Selam Marichka Oleh Ukraina
Dalam Perang Dengan Rusia)**

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Hukum

OLEH:

MUHAMMAD ZHAFRAN HIBRIZI

2110113081

PROGRAM KEKHUSUSAN: HUKUM INTERNASIONAL (PK VI)



Pembimbing:

Dr. Syofirman Syofyan, S.H., M.H.

Sri Oktavia, S.H., M.Sc. Ph.D.

FAKULTAS HUKUM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2026

LEMBAR PENGESAHAN

VALIDITY SHEET

No. Reg: 03/PKVI/II/2026

**TANGGUNG JAWAB NEGARA DAN INDIVIDU TERHADAP PENGGUNAAN *UNMANNED UNDERWATER VEHICLE* SEBAGAI *AUTONOMOUS WEAPON SYSTEMS* DALAM KONFLIK BERSENJATA MENURUT HUKUM HUMANITER INTERNASIONAL
(Studi Mengenai Penggunaan Kapal Selam Marichka Oleh Ukraina Dalam Perang Dengan Rusia)**

STATE AND INDIVIDUAL RESPONSIBILITY FOR THE USE OF UNMANNED UNDERWATER VEHICLES AS AUTONOMOUS WEAPON SYSTEMS IN ARMED CONFLICT UNDER INTERNATIONAL HUMANITARIAN LAW
(*A Study on Ukraine's Use of the Marichka Submarine in the War with Russia*)

Disusun Oleh:
Author

MUHAMMAD ZHAFRAN HIBRIZI
2110113081

PROGRAM KEKHUSUSAN: HUKUM INTERNASIONAL (PK VI)
CONCENTRATION PROGRAM: INTERNATIONAL LAW (CP VI)

Skripsi Ini Telah Dipertahankan dalam Sidang Ujian Komprehensif Pada Tanggal 22 April 2026 dan Yang Bersangkutan Dinyatakan LULUS oleh Tim Penguji yang Terdiri dari:
This Minor Thesis Was Defended in a Comprehensive Examination Session on April 22nd, 2026 and The Relevant One Was Approved as PASSED by a Team of Examiners consisting of:

Dekan
Dean



Prof. Dr. Ferdi, S.H., M.Hum
NIP. 196807231993021001

Wakil Dekan I
Vice Dean I



Dr. Nani Mulyati, S.H., MCL
NIP. 198208092005012002

Pembimbing I
Supervisor I



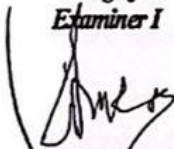
Dr. Syofirman Syofyan, S.H., M.H.
NIP. 196402211990031001

Pembimbing II
Supervisor II



Sri Oktavia, S.H., M.Sc., Ph.D.
NIP. 197210012001122002

Penguji I
Examiner I



Dr. Mardenis, S.H., M.Si.
NIP. 196111121989031003

Penguji II
Examiner II



Zimtya Zora, S.H., M.H.
NIP. 197908172006042001

	No. Alumni Universitas	Muhammad Zhafran Hibrizi	No. Alumni Fakultas
	a. Tempat/Tgl Lahir : Padang/12 Juni 2003 b. Nama Orang Tua : Hendri Yanto & Sri Rosti c. Fakultas : Hukum d. PK : Hukum Internasional e. NIM : 2110113081	f. Tanggal Lulus : 22 April 2026 g. Predikat Lulus : Dengan Pujian h. Lama Studi : 4 Tahun 8 Bulan i. IPK : 3,72 j. Alamat : Komplek Cimpago Permai C.12 Koto Lua	



TANGGUNG JAWAB NEGARA DAN INDIVIDU TERHADAP PENGGUNAAN UNMANNED UNDERWATER VEHICLE SEBAGAI AUTONOMOUS WEAPON SYSTEMS DALAM KONFLIK BERSENJATA MENURUT HUKUM HUMANITER INTERNASIONAL
(Studi Mengenai Penggunaan Kapal Selam Marichka Oleh Ukraina Dalam Perang Dengan Rusia)
(Muhammad Zhafran Hibrizi, 2110113081, 112 halaman, Hukum Internasional, Fakultas Hukum, Universitas Andalas, 2026)

ABSTRAK


Perkembangan teknologi persenjataan modern mendorong penggunaan kapal selam tanpa awak (*Unmanned Underwater Vehicle/UUV*) sebagai *Autonomous Weapon Systems* (AWS) dalam konflik bersenjata, salah satunya penggunaan UUV Marichka oleh Ukraina dalam perang melawan Rusia dalam penyerangan Jembatan Krimea pada Agustus 2023 sampai Juni 2025. Penelitian ini mengkaji dua masalah utama yaitu: 1. Bagaimana pengaturan tanggung jawab negara dan individu terhadap UUV sebagai AWS? dan 2. Bagaimana pembuktian kesalahan oleh UUV Marichka sebagai AWS dalam perang melawan Rusia?. Penelitian ini menggunakan metode yuridis normatif dengan pendekatan perundang-undangan dan studi kasus, berdasarkan bahan hukum primer berupa Konvensi Jenewa 1949, Protokol Tambahan I Konvensi Jenewa 1949, Statuta Roma, dan prinsip Martens Clause. Data didalam penelitian ini dianalisis dengan metode kualitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tanggung jawab negara dapat diatribusikan sesuai dengan ketentuan aturan dari *Articles on Responsibility of States for Internationally Wrongful Acts* (ARSIWA), Protokol Tambahan I Konvensi Jenewa 1949, Prinsip Hukum Humaniter Internasional, *United Nations Convention on the Law of the Sea* (UNCLOS 1982), dan pendekatan konseptual pada prinsip *due diligence* terhadap negara, sedangkan tanggung jawab individu dapat diatribusikan dengan doktrin *command responsibility* yang diatur dalam Statuta Roma. Pembuktian kesalahan atas penggunaan UUV Marichka dilakukan melalui identifikasi pelanggaran untuk membuktikan kesalahan Ukraina yang bisa menimbulkan tanggung jawab negara dan tanggung jawab individu serta integrasi pembuktian kesalahan dengan investigasi forensik digital guna mengaitkan tindakan UUV dengan aktor manusia yang bertanggung jawab.

Kata Kunci: Tanggung Jawab Negara dan Individu, Unmanned Underwater Vehicle, Autonomous Weapon Systems, Konflik Bersenjata, Hukum Humaniter Internasional.
Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji dan dinyatakan lulus pada 22 April 2026.

Penguji,


Tanda Tangan	1. 	2. 
Nama	Dr. Mardenis, S.H., M.Si.	Zimtya Zora, S.H., M.H.

Mengetahui,
Ketua Departemen Hukum Internasional : **Dr. Delfiyanti, S.H., M.H.**


Tanda Tangan

Alumnus telah mendaftarkan ke Fakultas/Universitas dan mendapat nomor alumnus:

	Petugas Fakultas/Universitas	
No. Alumni Fakultas	Nama:	Tanda Tangan:
No. Alumni Universitas	Nama:	Tanda Tangan:

	No. Alumni University	Muhammad Zhafran Hibrizi	No. Alumni Faculty
	a. Place/Date of Birth : Padang/June 12, 2003 b. Parents Name : Hendri Yanto & Sri Rosti c. Faculty : Law d. Concentration : International Law e. NIM : 2110113081	f. Graduation Date : April 22 nd , 2026 g. Pass Predicate : Cumlaude h. Length of Study : 4 Years 8 Month i. GPA : 3,72 j. Address : Komplek Cimpago Permai C.12 Koto Lua	

STATE AND INDIVIDUAL RESPONSIBILITY FOR THE USE OF UNMANNED UNDERWATER VEHICLES AS AUTONOMOUS WEAPON SYSTEMS IN ARMED CONFLICT UNDER INTERNATIONAL HUMANITARIAN LAW

(A Study on Ukraine's Use of the Marichka Submarine in the War with Russia)

(Muhammad Zhafran Hibrizi, 2110113081, 112 pages, International Law, Faculty of Law, Andalas University, 2026)

ABSTRACT

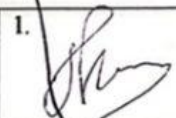
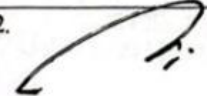
Advances in modern weapons technology are driving the use of unmanned underwater vehicles (UUVs) as Autonomous Weapon Systems (AWS) in armed conflicts, including the use of the Marichka by Ukraine in the war against Russia during the attack on the Crimean Bridge from August 2023 to June 2025. This study examines two main issues: 1. How are the responsibilities of states and individuals regarding UUVs as AWS regulated? and 2. How is liability established for the UUV Marichka as an AWS in the war against Russia? This research employs a normative legal method with a legislative and case study approach, based on primary legal sources including the 1949 Geneva Conventions, Additional Protocol I to the 1949 Geneva Conventions, the Rome Statute, and the Martens Clause.

The data in this study were analyzed using qualitative methods. The results of the study indicate that state responsibility can be attributed in accordance with the provisions of the rules of Articles on Responsibility of States for Internationally Wrongful Acts (ARSIWA), Additional Protocol I to the 1949 Geneva Convention, the Principles of International Humanitarian Law, United Nations Convention on the Law of the Sea (UNCLOS 1982), and a conceptual approach to the principle of due diligence towards states, while individual responsibility can be attributed to the doctrine of command responsibility regulated in the Rome Statute. Proving fault for the use of UUV Marichka is carried out through identifying violations to prove Ukraine's fault that can give rise to state responsibility and individual responsibility as well as integrating proof of fault with digital forensic investigations to link UUV actions to responsible human actors, so that the principle of accountability can still be upheld in modern armed conflicts.

Keywords: *Responsibility of States and Individuals, Unmanned Underwater Vehicle, Autonomous Weapon Systems, Armed Conflict, International Humanitarian Law.*

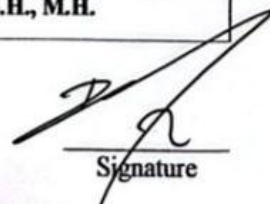
This Minor Thesis has been successfully defended and regarded to graduate by April 22nd, 2026.

Examiner,

Signature	1. 	2. 
Name	Dr. Mardenis, S.H., M.Si.	Zimtya Zora, S.H., M.H.

Acquainted,

Head of the Department of International Law: **Dr. Delfiyanti, S.H., M.Hum.**


Signature

Alumni has been registered in the Faculty/University under the number:

	Faculty/University Officer	
No. Alumni Faculty	Name:	Signature:
No. Alumni University	Name:	Signature: