

**PENULISAN SKRIPSI**

**TINJAUAN PRINSIP PROPORSIONALITAS HUKUM HUMANITER  
INTERNASIONAL TERHADAP PENGGUNAAN TEKNOLOGI  
KECERDASAN BUATAN SEBAGAI SARANA PERANG**



**Diajukan oleh:**

**Mauloudy Hamonangan Mansur**

**N P M : 190513402**

**Program Studi : Hukum**

**Program Kekhususan : Hukum Tentang Hubungan Internasional**

**FAKULTAS HUKUM**

**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

**2024**

**PENULISAN SKRIPSI**

**TINJAUAN PRINSIP PROPORSIONALITAS HUKUM HUMANITER  
INTERNASIONAL TERHADAP PENGGUNAAN TEKNOLOGI  
KECERDASAN BUATAN SEBAGAI SARANA PERANG**



**Diajukan oleh:**

**Mauloudy Hamonangan Mansur**

**N P M : 190513402**

**Program Studi : Hukum**

**Program Kekhususan : Hukum Tentang Hubungan Internasional**

**FAKULTAS HUKUM**

**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

**2024**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**PENULISAN SKRIPSI**

**TINJAUAN PRINSIP PROPORSIONALITAS HUKUM HUMANITER  
INTERNATIONAL TERHADAP PENGGUNAAN TEKNOLOGI  
KECERDASAN BUATAN SEBAGAI SARANA PERANG**



**Diajukan oleh :**

**Mauloudy Hamonangan Mansur**

**N P M : 190513402**

**Program Studi : Hukum**

**Program Kekhususan : Hukum Tentang Hubungan Internasional**

**Telah Disetujui Untuk Ujian Pendadaran**

**Dosen Pembimbing I  
Dr. Triyana Yohanes, S.H., M.HUM.**

**Tanggal  
Tanda Tangan**

**: 26 Juni 2024**

**:**

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Dr. Triyana Yohanes', is written over the signature line.

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PENULISAN SKRIPSI**

**TINJAUAN PRINSIP PROPORSIONALITAS HUKUM HUMANITER  
INTERNASIONAL TERHADAP PENGGUNAAN TEKNOLOGI  
KECERDASAN BUATAN SEBAGAI SARANA PERANG**



Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji  
Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Dalam Sidang Akademik yang diselenggarakan pada:

**Hari** : **Senin**

**Tanggal** : **22 Juli 2024**

**Tempat** : **Ruang Pendadaran 3 Lt. II Kampus I Fakultas  
Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta**

**Susunan Tim Penguji:**

**Ketua** : **Dr. G. Sri Nurhartanto, S.H., LL.M.**

**Sekretaris** : **Dr. H. Untung Setyardi, S.H., M.Hum.**

**Anggota** : **Dr. Triyana Yohannes, S.H., M.Hum.**

**Tanda Tangan**

**Mengesahkan Dekan Fakultas Hukum**

**Universitas Atma Jaya Yogyakarta**



**Prof. Dr. Theresia Anita Christiani, S.H., M.HUM.**

**HUKUM  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan pada Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul "Tinjauan Prinsip Proporsionalitas Hukum Humaniter Internasional Terhadap Penggunaan Teknologi Kecerdasan Buatan Sebagai Sarana Perang". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Ilmu Hukum Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta.


Penulisan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan dukungan berbagai pihak yang dengan tulus ikhlas memberikan arahan dan masukan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Theresia Anita Christiani, S.H., M.HUM. selaku dekan Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Triyana Yohanes, S.H., M.HUM. selaku dosen pembimbing yang telah berbagi ilmu dan mendampingi dengan sangat baik sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan hukum ini.
3. Tim Penguji Bapak Dr. G. Sri Nurhartanto, S.H., LL.M. dan bapak Dr. H Untung Setyardi, S.H., M.Hum. selaku penguji yang memberikan saran dan pandangan baru sehingga penulis mendapatkan sudut pandang yang berguna bagi penulisan skripsi ini.
4. Seluruh dosen, staff administrasi, staf pengajar, staf perpustakaan, staf laboratorium dan segenap karyawan dan karyawan Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah memberikan nasehat dan pelajaran lainnya.

5. Bapak Burhan Mansur, STRA. B., MBA. dan Ibu Suparni selaku orangtua yang telah memberikan dukungan dan motivasi penulis untuk menyelesaikan penulisan hukum ini.
6. Capt. Tiko Rizqal Mansur dan dr. Siti Robyah Nauli Mansur selaku saudara kandung yang mendukung penulis dalam penulisan skripsi ini.
7. Cintya Pradnya Auricalsita selaku seseorang yang spesial bagi penulis dan banyak memberikan dukungan mental dan memberikan sudut pandang bagi penulisan skripsi ini.
8. Stanislaus Goklas P. Tumanggor S.T., Nicolaus Baltazar H. Tumanggor, Ladislaus Ryanniro Tumanggor S.T., Ibreyna Genoveva Tumanggor selaku saudara sepupu yang sudah mendukung dan memotivasi penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
9. Riau Chandra S.H, Umeltra Bardnar Notanobun, Ida Bagus Gede Aditya Prasasta S.H yang telah menemani penulis dan memberikan masukan serta motivasi dalam pengerjaan penulisan hukum ini.
10. Pihak-pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam pengerjaan penulisan hukum ini.

Penulis menyadari bahwa masih ada kekurangan dan keterbatasan dalam penulisan hukum ini, dan masih diperlukan kritik dan saran. Penulis berharap penulisan hukum ini akan memberikan pengetahuan kepada pembaca.

D.I. Yogyakarta, 27 Juni 2024

  
Mauloudy Hamonangan Mansur

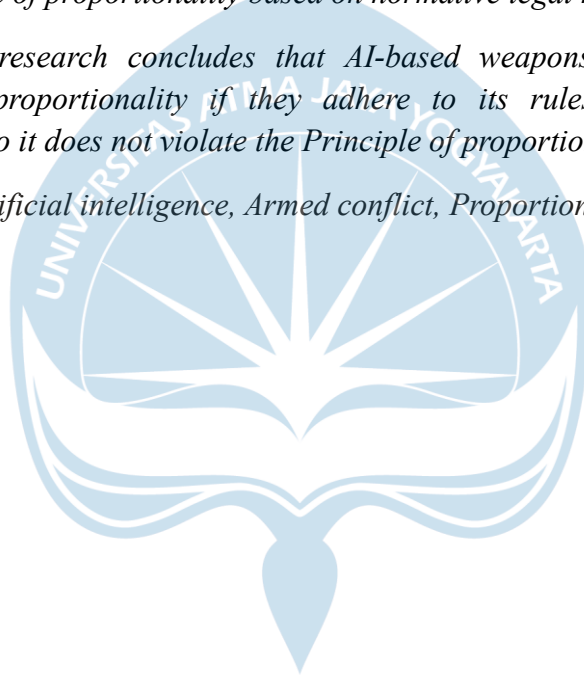
## ABSTRACT

*The rapid advancement of technology, including artificial intelligence (AI), affected modern warfare. IHL, especially the principle of proportionality required that the use of the latest weapon models did not have an adverse impact on civilians.*

*The use of AI in armed conflict presented new challenges, and there is a need for specific regulations within IHL for Autonomous Weapon Systems (AWS). This research aimed to understand the use of automatic weapons system according to the principle of proportionality based on normative legal method.*

*The research concludes that AI-based weapons are allowed under principle of proportionality if they adhere to its rules, requiring detailed calculations, so it does not violate the Principle of proportionality.*

**Keywords:** *Artificial intelligence, Armed conflict, Proportionality.*



## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
PENDAHULUAN.....	1
<b>A. Latar Belakang</b> .....	1
<b>B. Rumusan Masalah</b> .....	7
<b>C. Tujuan Penelitian</b> .....	7
<b>D. Manfaat Penelitian</b> .....	8
<b>E. Keaslian Penelitian</b> .....	8
<b>F. Batasan Konsep</b> .....	13
<b>G. Metode Penelitian</b> .....	15
PEMBAHASAN.....	18
<b>A. Prinsip Proporsionalitas Hukum Humaniter Internasional</b> .....	18
1. Hubungan antara prinsip Proporsionalitas dengan prinsip pembedaan.....	27
2. Hubungan prinsip proporsionalitas dengan prinsip kepentingan militer....	30
<b>B. Penggunaan Kecerdasan Buatan Sebagai Sarana Perang Dalam Konflik Bersenjata</b> .....	35
1. Kecerdasan Buatan (Artificial Intelligence).....	35
2. Senjata berbasis kecerdasan buatan di dalam konflik bersenjata.....	42
<b>C. Pengaturan Hukum Humaniter Terhadap Penggunaan Kecerdasan Buatan Dalam Konflik Bersenjata Dalam Kaitannya Dengan Implementasi Prinsip Proporsionalitas</b> .....	46
PENUTUP.....	71
DAFTAR PUSTAKA.....	74



**DAFTAR GAMBAR**

Gambar1.....43



## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya asli penulis, bukan merupakan duplikasi ataupun plagiasi dari hasil karya penulis lain. Jika skripsi ini terbukti merupakan duplikasi ataupun plagiasi dari hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

D.I. Yogyakarta, 27 Juni 2024

Yang menyatakan,

Mauloudy Hamonangan Mansur

