

PENULISAN SKRIPSI
LEGALITAS PENGGUNAAN *SWARM DRONE* DALAM KONFLIK
BERSENJATA DITINJAU DARI HUKUM HUMANITER
INTERNASIONAL
(Studi Kasus Konflik Bersenjata Antara Rusia dan Ukraina)



Diajukan oleh:

Benedictus Adriel Setyo Nugroho

NPM : 210514135
Program Studi : Hukum
Program Kekhususan : Hukum tentang Hubungan Internasional

FAKULTAS HUKUM
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

2025

PENULISAN SKRIPSI
LEGALITAS PENGGUNAAN *SWARM DRONE* DALAM KONFLIK
BERSENJATA DITINJAU DARI HUKUM HUMANITER
INTERNASIONAL
(Studi Kasus Konflik Bersenjata Antara Rusia dan Ukraina)



Diajukan oleh:
Benedictus Adriel Setyo Nugroho

NPM : 210514135
Program Studi : Hukum
Program Kekhususan : Hukum tentang Hubungan Internasional

FAKULTAS HUKUM
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PERSETUJUAN
PENULISAN SKRIPSI

**LEGALITAS PENGGUNAAN *SWARM DRONE* DALAM KONFLIK
BERSENJATA DITINJAU DARI HUKUM HUMANITER
INTERNASIONAL**

(Studi Kasus Konflik Bersenjata Antara Rusia dan Ukraina)



Diajukan Oleh:

Benedictus Adriel Setyo Nugroho

NPM : 210514135
Program Studi : Hukum
Program Kekhususan : Hukum tentang Hubungan Internasional

Telah Disetujui Untuk Ujian Pendadaran

Dosen Pembimbing

Nanda Indrawati, S.H., M.H.

Tanggal : 24 Juni 2025

Tanda Tangan:



**HALAMAN PENGESAHAN
PENULISAN SKRIPSI**

**LEGALITAS PENGGUNAAN *SWARM DRONE* DALAM KONFLIK
BERSENJATA DITINJAU DARI HUKUM HUMANITER
INTERNASIONAL**

(Studi Kasus Konflik Bersenjata Antara Rusia dan Ukraina)



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

Dalam Sidang Akademik yang diselenggarakan pada :

**Hari : Rabu
Tanggal : 16 Juli 2025
Tempat : Ruang Pendadaran 3
Lt.2**

Susunan Tim Penguji:

**Ketua : Dr. Triyana Yohanes, S.H., M.Hum.
Sekretaris : Nanda Indrawati, S.H., M.H.
Anggota : Ratna Juwita, S.H., LL.M., M.H., Ph.D.**

Tanda Tangan

**Mengesahkan
Dekan Fakultas Hukum
Universitas Atma Jaya Yogyakarta**

Prof. Dr. Th. Anita Christiani, S.H., M.Hum.



KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhirnya sebagai Mahasiswa di Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta, dengan penulisan skripsi berjudul **“Legalitas Penggunaan *Swarm Drone* Dalam Konflik Bersenjata Ditinjau Dari Hukum Humaniter Internasional (Studi Kasus Konflik Bersenjata Antara Rusia Dan Ukraina)”**. Pada kesempatan ini, Penulis mengucapkan terima kasih kepada para pihak yang memberikan bantuan, pencerahan, motivasi, serta mendampingi Penulis dalam setiap prosesnya, sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Dengan ini izinkan Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bunda Maria yang selalu mendengar dan merangkul penulis disaat penulis sedang kesulitan dan menguatkan penulis selama menyelesaikan skripsi.
2. Bapak Dr. G. Sri Nurhartanto, S.H., LL.M. selaku Rektor Universitas Atma Jaya Yogyakarta, sekaligus Dosen Pengajar peneliti pada mata kuliah Hukum Internasional.
3. Ibu Prof. Dr. Th. Anita Christiani, S.H., M.Hum. selaku Dekan Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang sudah mengesahkan penulisan skripsi yang dibuat oleh Penulis.
4. Ibu Nanda Indrawati, S.H., M.H. selaku Dosen Pembimbing Penulis yang senantiasa membimbing, mengarahkan dan membantu penulis

dengan penuh kesabaran dan ketelitian, sehingga Penulis dapat menyelesaikan penelitian ini sampai akhir dan selesai.

5. Oma Helena Daliyah yang sudah menemani, memberikan semangat, dan menyayangi penulis semasa hidupnya. Terima kasih Uti atas cinta kasih yang diberikan kepada penulis disaat senang maupun sulit.
6. Ibu Irene dan Bapak Yulius sebagai kedua orang tua penulis yang sudah mendidik dan membesarkan penulis sebagai orang tua dan teman dalam perkembangan hidup penulis. Terima kasih atas dukungan moral, finansial dan kasih sayang kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.
7. Regina Dhesta yang sudah menemani dan menjadi tempat bercerita disaat penulis sedang terpuruk. Terima kasih karena selalu memberikan semangat, bantuan, motivasi, doa, dan percaya pada penulis bahwa dapat menyelesaikan skripsinya.
8. Leo dan Louis sebagai sahabat penulis yang sudah melalui berbagai cerita dan menjadi tempat penulis dalam menanyakan pendapat dan masukan. Terima kasih atas kebersamaannya dari tahun ke tahun dan seterusnya.
9. Semua teman penulis yang tinggal bersama di kontrakan Paingan Endru, Okem, Miguel, Pian, Cesko yang selalu memberikan canda tawa, emosi, dan suka duka tinggal bersama selama proses perkuliahan.
10. Sobat Penalaran, Dimas, Dhear, Anis, Daniel, Iren, Rezi dan Pitsar yang sudah memberikan berbagai bantuan dan masukan kepada penulis .

11. Kelompok KKN 47 yang sudah berbagi berbagai cerita dan masukan sehingga memotivasi penulis untuk menyelesaikan skripsinya, terima kasih sudah hadir dalam salah satu kisah hidup penulis walau tidak lama.
12. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri karena sudah bertahan dan terus melangkah walau sedikit demi sedikit, terima kasih karena sudah berusaha mencari jalan keluar dalam setiap permasalahan dan tantangan dalam hidup. Terima kasih karena tidak memendam segala hal sendiri dan melibatkan orang-orang terdekat dan selalu meminta penyertaan Bunda Maria dalam setiap langkah hidupnya.

Melalui penelitian ini penulis berharap negara-negara yang sedang terjadi konflik bersenjata yang menggunakan *swarm drone* untuk dapat membatasi penggunaannya dan tidak melanggar prinsip-prinsip kemanusiaan sebagaimana diatur didalam hukum humaniter internasional. Penelitian ini dapat sampai pada tahap akhir berkat doa dan dukungan orang-orang terkasih penulis dan diharapkan penelitian ini dapat berguna bagi masyarakat umum terutama dimasa yang akan datang.

Yogyakarta, 24 Juni 2025

Yang Menyatakan,



Benedictus Adriel Setyo Nugroho

ABSTRACT

The advancement of technology in the military domain has led to the replacement of analog systems with more modern alternatives, particularly in warfare involving swarm drones. The integration of artificial intelligence to control these swarm drones, coupled with the potential to equip them with high-destructive weaponry, raises concerns regarding potential violations of human rights, especially concerning civilians. This research aims to analyze the legality of using swarm drones in the armed conflict between Russia and Ukraine from the perspective of international humanitarian law. This study employs a normative legal research method, primarily drawing upon the 1907 Hague Conventions, the 1949 Geneva Conventions, and the 1977 Additional Protocols. The findings indicate that the use of swarm drones that are unable to distinguish between civilians and combatants, and are capable of causing excessive damage, constitutes a violation of the principles of international humanitarian law.

Keywords: Swarm Drones, Humanitarian Law, Armed Conflict, Russia and Ukraine

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	x
BAB I	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian.....	7
F. Batasan Konsep.....	11
G. Metode Penelitian.....	12
BAB II.....	17
A. Penggunaan Swarm Drone Dalam Konflik Rusia - Ukraina	17
1. Pengertian Swarm Drone.....	17
2. Swarm Drone Sebagai <i>Autonomous Weapon System</i>	18
3. Penggunaan <i>Swarm Drone</i> Dalam Konflik Bersenjata Rusia dan Ukraina	21
B. Penggunaan <i>Swarm Drone</i> Sebagai Alat Militer	24
1. Produsen <i>Swarm Drone</i> Militer	24
2. Peran Operator <i>Swarm Drone</i>	25
3. Pembatasan Penggunaan <i>Swarm Drone</i>	26
C. Prinsip dan Ruang Lingkup Hukum Humaniter Internasional.....	29
1. Pengertian dan Ruang lingkup Hukum Humaniter Internasional	29
2. Prinsip-Prinsip Hukum Humaniter Internasional.....	30
3. Tujuan Hukum Humaniter Internasional	32
4. Sumber Hukum Humaniter Internasional	33

D. Analisis Legalitas Penggunaan <i>Swarm Drone</i>	38
1. Dampak Yang Ditimbulkan Dari Penggunaan Swarm Drone	38
2. Pengaturan <i>Swarm Drone</i> Dalam Hukum Humaniter Internasional.....	41
3. Kesesuaian <i>Swarm Drone</i> Dengan Prinsip-Prinsip Hukum Humaniter Internasional	46
BAB III	53
A. Kesimpulan	53
B. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56

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.

Yogyakarta, 24 Juni 2025

Yang Menyatakan,

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping loops and strokes, positioned above the printed name.

Benedictus Adriel Setyo Nugroho