

**IMPLIKASI PENGGUNAAN *ARTIFICIAL INTELLIGENCE* (AI) DALAM
AUTONOMOUS WEAPON SYSTEM (AWS) TERHADAP PRINSIP
PRECAUTION DAN *COMMAND RESPONSIBILITY* MENURUT HUKUM
HUMANITER INTERNASIONAL**

SKRIPSI



**ANDRY HAFIZ RAMADHAN
NIM. 2205040098**

**PROGRAM STUDI ILMU HUKUM
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**

**IMPLIKASI PENGGUNAAN *ARTIFICIAL INTELLIGENCE* (AI) DALAM
AUTONOMOUS WEAPON SYSTEM (AWS) TERHADAP PRINSIP
PRECAUTION DAN *COMMAND RESPONSIBILITY* MENURUT HUKUM
HUMANITER INTERNASIONAL**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Hukum



**ANDRY HAFIZ RAMADHAN
NIM. 2205040098**

**PROGRAM STUDI ILMU HUKUM
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**

LEMBAR PERSEMBAHAN

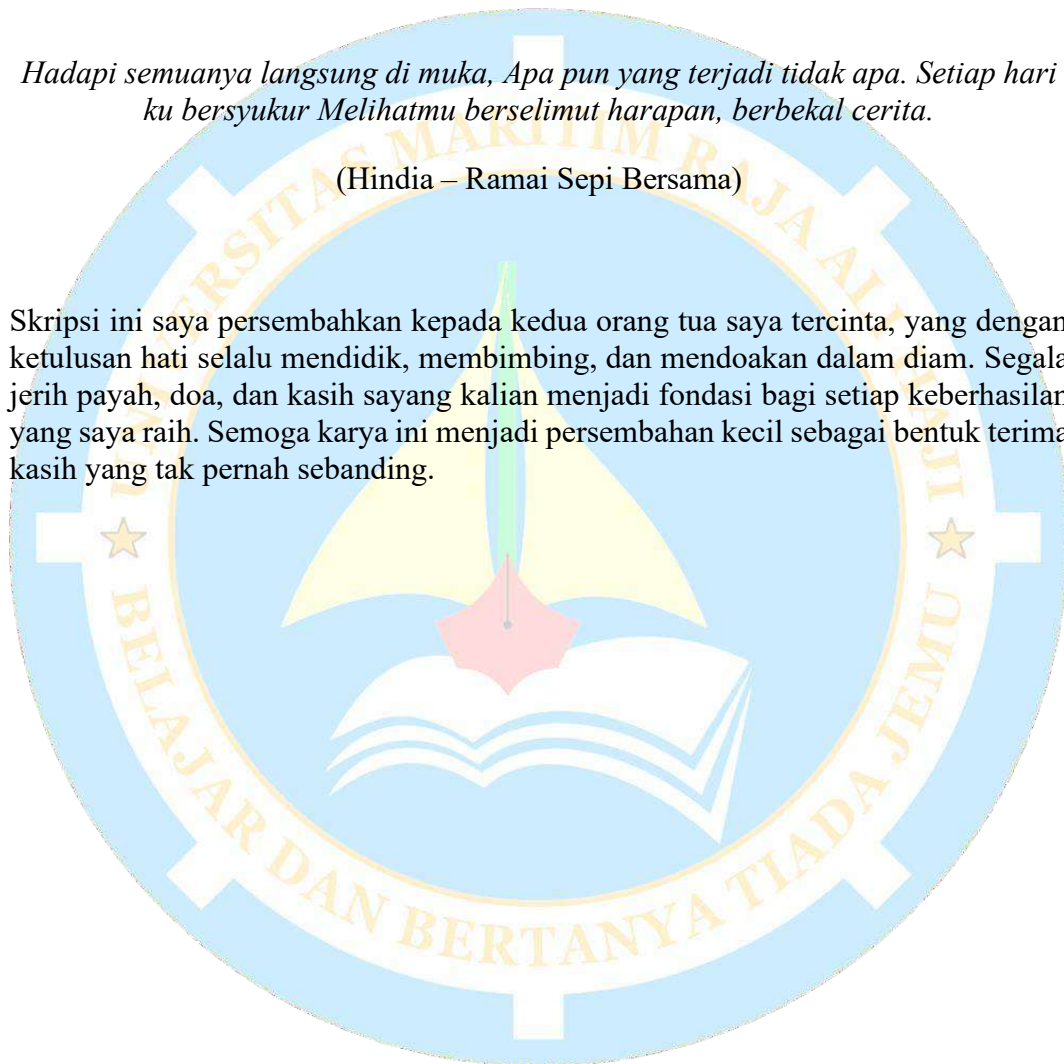
Motto

Jangan hanya siapkan mental mu ketika berhasil, tetapi siapkan juga mental ketika kamu gagal

Hadapi semuanya langsung di muka, Apa pun yang terjadi tidak apa. Setiap hari ku bersyukur Melihatmu berselimut harapan, berbekal cerita.

(Hindia – Ramai Sepi Bersama)

Skripsi ini saya persembahkan kepada kedua orang tua saya tercinta, yang dengan ketulusan hati selalu mendidik, membimbing, dan mendoakan dalam diam. Segala jerih payah, doa, dan kasih sayang kalian menjadi fondasi bagi setiap keberhasilan yang saya raih. Semoga karya ini menjadi persembahan kecil sebagai bentuk terima kasih yang tak pernah sebanding.



PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Andry Hafiz Ramadhan

Nomor Induk Mahasiswa : 2205040098

Program Studi : Ilmu Hukum

Fakultas : Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Universitas Maritim Raja Ali Haji

Judul Skripsi : Implikasi Penggunaan *Artificial Intelligence* (AI)
Dalam *Autonomous Weapon System* (AWS)
Terhadap Prinsip *Precaution* Dan *Command
Responsibility* Menurut Hukum Humaniter
Internasional

Dengan ini menyatakan bahwa dalam skripsi saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh pihak lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Referensi.

Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiat, saya bersedia Skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (S-1) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Pernyataan ini saya buat dengan penuh rasa tanggungjawab dan bersedia menerima sanksi apabila di kemudian hari tidak benar.

Tanjungpinang, 8 Januari 2026
Yang Membuat Pernyataan



Andry Hafiz Ramadhan
NIM. 2205040098

PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Andry Hafiz Ramadhan

Nomor Induk Mahasiswa : 2205040098

Program Studi : Ilmu Hukum

Fakultas : Ilmu Sosial dan Ilmu Politik

Universitas Maritim Raja Ali Haji

Judul Skripsi : Implikasi Penggunaan *Artificial Intelligence* (AI) Dalam *Autonomous Weapon System* (AWS) Terhadap Prinsip *Precaution* Dan *Command Responsibility* Menurut Hukum Humaniter Internasional.

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dalam Sidang Skripsi pada tanggal 21 Januari 2026 dan disetujui serta diterima sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan pada Program Studi Ilmu Hukum Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Dewan Penguji,

1. Dr. Atika Thahira, S.H., M.H. Ketua (.....) NIP. 19960620 202406 2 003
2. Azhari Setiawan, S.IP., M.Si. Anggota 1 (.....) NIP. 19930428 202203 1 010
3. Ilhamda Fattah Kaloko, S.H., M.H. Anggota 2 (.....) NIP. 19960121 202406 1 001
4. Herry Wahyudi, S.IP., M.A. Anggota 3 (.....) NIP. 19901221 202203 1 006
5. Dhani Akbar, S.S., M.A. Anggota 4 (.....) NIP. 19890504 201803 1 001

Disahkan Oleh:

Dekan,


Dr. Sayed Fauzan Riyadi, S.Sos, IMAS
NIP. 19820707 201504 1 002

**PERSETUJUAN SKRIPSI
UNTUK DIUJIANKAN**

Dosen Pembimbing Usulan Penelitian Mahasiswa:

Nama : Andry Hafiz Ramadhan
Nomor Induk Mahasiswa : 2205040098
Program Studi : Ilmu Hukum
Judul Usulan Penelitian : Implikasi Penggunaan *Artificial Intelligence* (AI)
Dalam *Autonomous Weapon System* (AWS)
Terhadap Prinsip *Precaution* Dan *Command Responsibility* Menurut Hukum Humaniter
Internasional.

Setelah mempelajari dan menilai sistematika dan materi masing-masing bab dalam Skripsi ini, dinyatakan memenuhi ketentuan normatif dan kriteria metode penelitian ilmiah, untuk itu dinilai layak serta disetujui untuk diujikan.

Menyetujui, tanggal: 14 Januari 2026
Pembimbing Utama

Menyetujui, tanggal: 14 Januari 2026
Pembimbing Pendamping



Azhari Setiawan, S.IP., M.Si.
NIP. 199304282022032010



Ilhamda Fattah Kaloko, S.H., M.H.
NIP. 199601212024061001

Mengetahui
Ketua Jurusan Ilmu Hukum



Dr. Endri, S.H., M.H.,
NIP. 198806262014041001

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ilmu Hukum di Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Maritim Raja Ali Haji. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai penyusunan skripsi ini sangat sulit untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi., DEA selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji.
2. Bapak Dr. Sayed Fauzan Riyadi, S.Sos, IMAS. selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Maritim Raja Ali Haji.
3. Bapak Dr. Endri, S.H., M.H. selaku Ketua Jurusan Program Studi Ilmu Hukum Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Maritim Raja Ali Haji
4. Ibu Dr. Atika Thahira, S.H., M.H. selaku Ketua Departemen Hukum Internasional, yang telah memberikan dukungan, fasilitas, dan arahan selama proses penyusunan skripsi ini berlangsung.
5. Bapak Azhari Setiawan, S.IP., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Utama, atas kesabaran, perhatian, dan waktu yang telah diberikan dalam membimbing

penulis. Segala koreksi, saran, dan ilmu yang dibagikan menjadi bekal berharga dalam penyelesaian karya ini.

6. Bapak Ilhamda Fattah Kaloko, S.H., M.H. selaku Dosen Pembimbing Pendamping, atas arahan, masukan, serta motivasi yang membantu penulis menyempurnakan penelitian ini hingga dapat terselesaikan dengan baik.
7. Bapak Dr. Suryadi, M.H. selaku Dosen Penasehat Akademik yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama penulis menempuh perkuliahan, serta senantiasa menjadi tempat bertanya dan berdiskusi dalam setiap perjalanan akademik.
8. Seluruh Dosen Program Studi Ilmu Hukum yang sejak awal perkuliahan hingga saat ini selalu memberikan ilmu dan pengalaman yang berharga selama proses perkuliahan berlangsung.
9. Rekan-rekan mahasiswa angkatan 2022 Prodi Ilmu hukum, yang telah menjadi teman seperjuangan sejak awal hingga akhir. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, serta semangat yang selalu hadir di setiap proses perkuliahan.
10. Kepada orang tua tercinta, yang telah memberikan rasa kasih sayang, pengorbanan dan dukungan yang tiada henti mengiringi setiap langkah dalam menempuh pendidikan ini. Segala pencapaian ini penulis persembahkan sebagai wujud rasa hormat dan terima kasih yang mendalam atas cinta dan perjuangan kalian yang tak ternilai.
11. Gan Godsend, Owen Fowel Purba, Leonardo Simanjuntak, Vincent Simanjuntak, Erick Suprianto Nahusona, Fernando Sianturi, Fikri Hassan

Rizqullah, Asriadi Chaniago, Marsel Zulkarnain, Jeremia Sitohang, dan Amsal Gilbert yang telah menjadi bagian penting dalam perjalanan ini. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, semangat, dan tawa yang senantiasa hadir di setiap proses perjuangan. Kalian bukan hanya teman, tetapi juga keluarga yang memberikan makna tersendiri dalam setiap langkah menuju terselesaikannya karya ini.

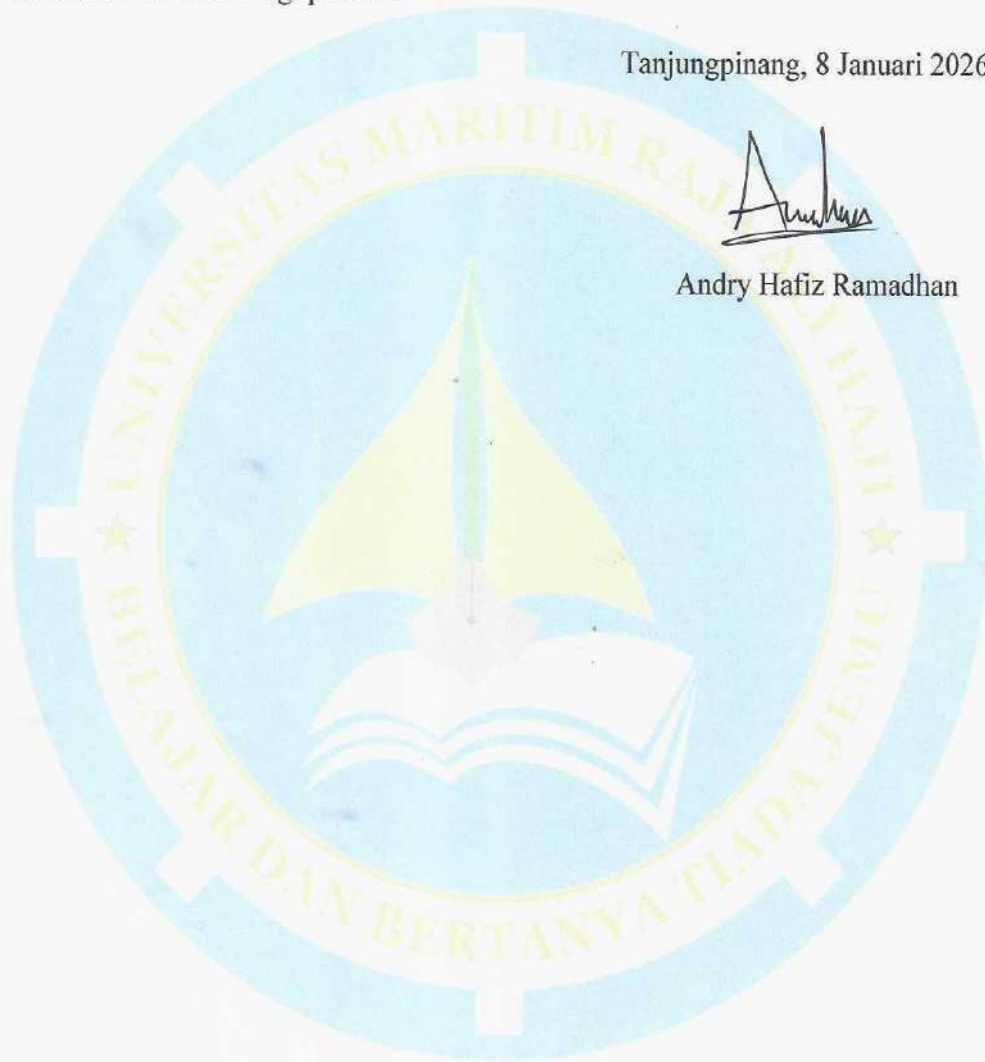
12. Teman-teman *International Law Student Community (ILSCo)*, terima kasih telah menjadi ruang belajar, berdiskusi serta tempat untuk tumbuh bersama, sehingga kita bisa melewati perkuliahan hingga akhir. *Big thanks to you all.*
13. Penyanyi favorit saya Daniel Baskara Putra, terima kasih atas lagu-lagunya yang menjadi teman setia dalam setiap perjalanan panjang hidup dan penulisan skripsi ini. Sehingga penulis menemukan kekuatan untuk terus menulis, meski lelah dan ragu kerap datang bergantian.
14. Seseorang yang pernah menjadi rumah di tengah riuh perjalanan ini. Ia yang telah menemani sejak masa remaja hingga perkuliahan, menjadi saksi tumbuh dan jatunya penulis dalam setiap proses. Meski kini arahnya tak lagi sama, rasa syukur atas kehadirannya akan selalu tinggal diantara kata dan kenangan.
15. Terakhir, terima kasih kepada diri sendiri yang telah bertahan, berjuang, dan tidak menyerah hingga akhirnya mampu menyelesaikan perjalanan ini dengan penuh keyakinan dan rasa syukur.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis dengan rendah hati menerima segala saran dan kritik yang membangun demi penyempurnaan karya ini di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan serta menjadi tambahan wawasan bagi pembaca.

Tanjungpinang, 8 Januari 2026



Andry Hafiz Ramadhan



**PERNYATAAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, sebagai sivitas akademika Universitas Maritim Raja Ali Haji:

Nama : Andry Hafiz Ramadhan
Nomor Induk Mahasiswa : 2005040098
Program Studi : Ilmu Hukum
Fakultas : Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Universitas Maritim Raja Ali Haji
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Maritim Raja Ali Haji Hak Bebas Royalti Non-*eksklusif* (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :


“Implikasi Penggunaan *Artificial Intelligence* (AI) Dalam *Autonomous Weapon System* (AWS) Terhadap Prinsip *Precaution* Dan *Command Responsibility* Menurut Hukum Humaniter Internasional”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan), dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Maritim Raja Ali Haji berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan memublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tanjungpinang
Pada tanggal : 19 Januari 2026

Yang Menyatakan,


Andry Hafiz Ramadhan
NIM. 2205040098

DAFTAR ISI

SAMPUL (<i>COVER</i>)	
HALAMAN JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	iii
PENGESAHAN	iv
PERSETUJUAN SKRIPSI UNTUK DIUJIANKAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	x
ABSTRAK	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	8
1.3. Tujuan Penelitian.....	8
1.4. Manfaat Penelitian.....	9
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	12
2.1. Tinjauan Pustaka	12
2.2. Kerangka Teori.....	29
2.3. Kerangka Pemikiran	36
2.4. Definisi Konsep.....	37
BAB 3 METODE PENELITIAN	44
3.1. Pendekatan Penelitian.....	44
3.2. Objek Penelitian	46
3.3. Fokus Penelitian	47
3.4. Sumber Data	48
3.5. Teknik Pengumpulan Data.....	50
3.6. Teknik Analisa Data	50
3.7. Jadwal Penelitian	52
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	53
4.1. Deskripsi Objek Penelitian	53
4.2. Hasil Penelitian.....	56
BAB 5 PENUTUP.....	89
5.1. Kesimpulan.....	89
5.2. Saran.....	89

DAFTAR REFERENSI.....	91
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	97
LAMPIRAN.....	98

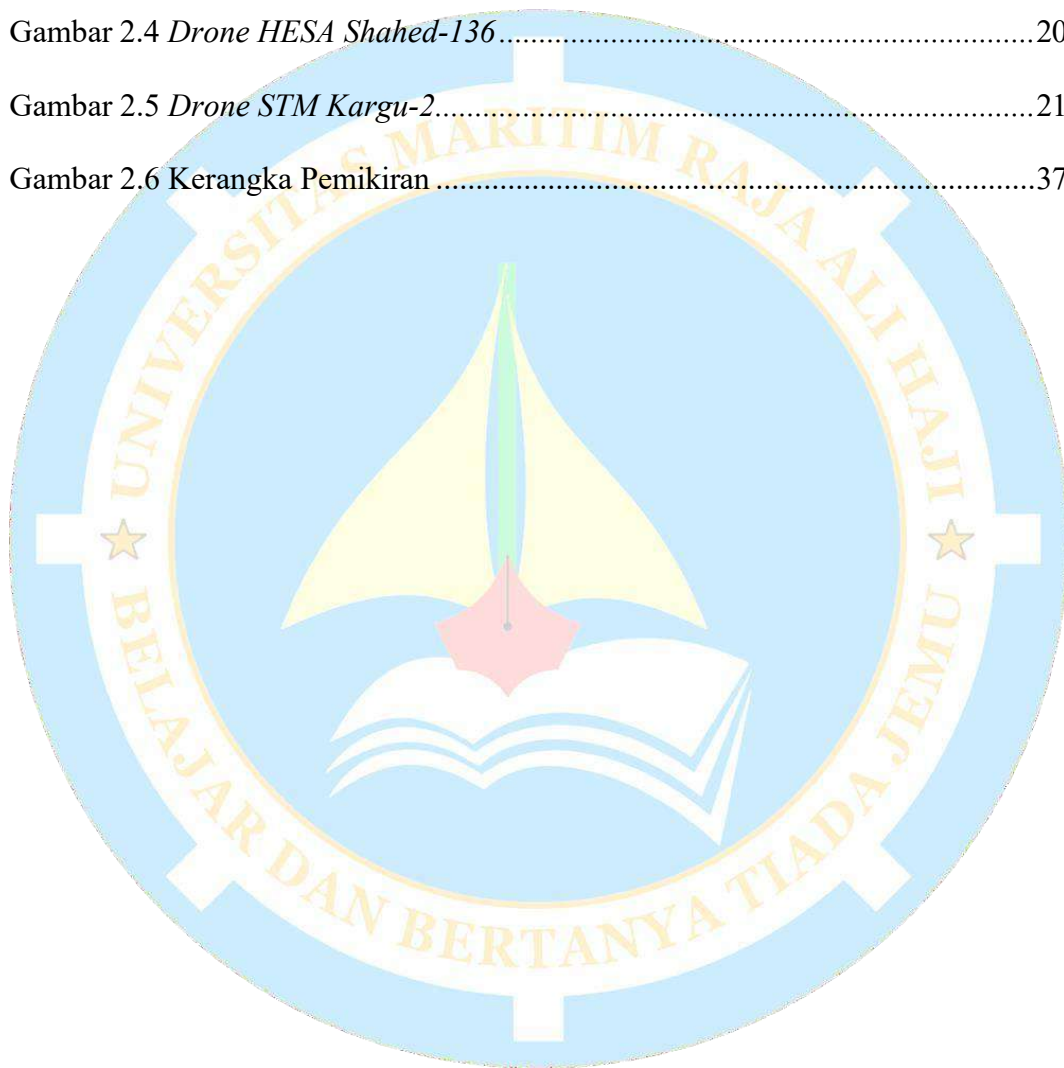


DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Penelitian Terdahulu	12
Tabel 2. 2 Indikator <i>Obligation</i>	30
Tabel 2. 3 Indikator <i>Presicion</i>	31
Tabel 2. 4 Indikator <i>Delegation</i>	31
Tabel 2. 5 Tabel Dimensi Legalisasi	33
Tabel 2. 6 Tabel bentuk-bentuk legalisasi.....	34
Tabel 4. 1 Posisi Prinsip <i>Precaution</i> dalam dimensi <i>Obligation</i>	58
Tabel 4. 2 Posisi Prinsip <i>Precaution</i> dalam dimensi <i>Precision</i>	62
Tabel 4. 3 Posisi Prinsip <i>Precaution</i> dalam dimensi <i>Delegation</i>	66
Tabel 4. 4 Posisi <i>Command Responsibility</i> dalam dimensi <i>Obligation</i>	69
Tabel 4. 5 Posisi <i>Command Responsibility</i> dalam dimensi <i>Presicion</i>	72
Tabel 4. 6 Posisi <i>Command Responsibility</i> dalam dimensi <i>Delegation</i>	75
Tabel 4. 7 Klasifikasi Prinsip <i>Precaution</i> dan <i>Command Responsibility</i> dalam Kerangka Legalisasi Hukum Humaniter Internasional	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Drone</i> /Pesawat tanpa awak MQ-9 Reaper.....	17
Gambar 2.2 <i>Drone</i> /Pesawat tanpa awak <i>Bayraktar TB2</i>	18
Gambar 2.3 <i>The Harpy</i> (IAI).....	19
Gambar 2.4 <i>Drone HESA Shahed-136</i>	20
Gambar 2.5 <i>Drone STM Kargu-2</i>	21
Gambar 2.6 Kerangka Pemikiran.....	37



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keputusan Penetapan Dosen Pembimbing.	98
Lampiran 2 Surat Keputusan Penetapan Dewan Penguji Usulan Penelitian.....	100
Lampiran 3 Surat Keputusan Penetapan Dewan Penguji Skripsi.....	102

