

PERENCANAAN DESAIN TAPAK GARASI KENDARAAN TEMPUR DI BATALYON INFANTERI MEKANIS 315/GARUDA KOTA BOGOR

ADEL DAVESKY KAYABI



**EKOWISATA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Perencanaan Desain Tapak Garasi Kendaraan Tempur di Batalyon Infanteri Mekanis 315/Garuda Kota Bogor” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Mei 2026

Adel Davesky Kayabi
J0302211036



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University

RINGKASAN

ADEL DAVESKY KAYABI. Perencanaan Desain Tapak Garasi Kendaraan Tempur di Batalyon Infanteri Mekanis 315/Garuda Kota Bogor. Dibimbing oleh **RICKY AVENZORA.**

Garasi Kendaraan Tempur merupakan salah satu objek vital yang harus dimiliki seluruh Batalyon Infanteri Mekanis di Indonesia. Batalyon Infanteri Mekanis 315/Garuda Kota Bogor merupakan salah satu batalyon di Indonesia yang telah dilengkapi dengan kendaraan tempur berjenis APC (*Armored Personnel Carrier*) Anoa Pindad. Kendala yang dimiliki Yonif Mekanis 315/Garuda Kota Bogor saat ini adalah tidak terdapatnya fasilitas berupa Garasi Kendaraan Tempur serta fasilitas-fasilitas pendukung lainnya. Pendekatan ekowisata berkelanjutan dapat menjadi solusi dengan menggabungkan pelestarian budaya, edukasi, serta wisata untuk menciptakan kawasan Yonif Mekanis 315 yang pada mulanya hanya sebatas markas militer menjadi kawasan yang ramah wisatawan serta menjadi salah satu kawasan untuk masyarakat belajar dan berekreasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi fasilitas apa yang belum tersedia di Yonif Mekanis 315/Garuda Kota Bogor, mengidentifikasi potensi wisata yang dimiliki kawasan Yonif Mekanis 315/Garuda Kota Bogor, serta membuat desain tapak Garasi Kendaraan Tempur di Yonif Mekanis 315/Garuda Kota Bogor.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kualitatif dengan teknik pengumpulan data berupa observasi langsung, wawancara dan diskusi bersama pihak Yonif Mekanis 315, serta studi literatur untuk mendukung jalannya penelitian. Penelitian ini akan melalui beberapa tahap, yaitu berupa Tahap Pendataan, Tahap Analisis, Tahap Sintesis, Tahap Pra-desain, serta Tahap Pengembangan Desain. Hasil desain dari penelitian ini akan didiskusikan langsung bersama pihak Yonif Mekanis 315 yang bertanggung jawab dalam perencanaan Desain Tapak Garasi Kendaraan Tempur di Yonif Mekanis 315/Garuda Kota Bogor.

Hasil Penelitian ini menunjukkan bahwa Yonif Mekanis 315/Garuda Kota Bogor masih minim fasilitas pendukung yang seharusnya sudah dimiliki oleh setiap Yonif Mekanis di Indonesia. Fasilitas pendukung tersebut berupa Garasi Kendaraan Tempur, Pos Jaga, Toilet, Tempat Sampah, serta Papan Interpretasi. Pihak Yonif Mekanis 315 menunjukkan tingkat kesiapan yang baik dalam usulan perencanaan Desain Tapak Garasi Kendaraan Tempur di Yonif Mekanis 315/Garuda Kota Bogor. Pihak Yonif Mekanis 315 juga menyetujui ide-ide untuk mengembangkan potensi wisata di kawasan Yonif Mekanis 315.

Perencanaan Desain Tapak Garasi Kendaraan Tempur di Batalyon Infanteri Mekanis 315/Garuda Kota Bogor memiliki potensi besar dengan dukungan dari Pihak Yonif 315 serta masyarakat setempat. Rekomendasi yang diberikan mencakup kolaborasi antara mahasiswa dengan TNI untuk mengembangkan potensi yang dimiliki salah satu kawasan militer, menyediakan sarana rekreasi berupa wisata edukasi di kawasan militer, serta memperbaiki citra militer di masyarakat agar terciptanya kepercayaan dan kedekatan antara satu sama lain.

Kata Kunci: Desain Tapak, Garasi Kendaraan Tempur, Ekowisata, Militer



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

PERENCANAAN DESAIN TAPAK GARASI KENDARAAN TEMPUR DI BATALYON INFANTERI MEKANIS 315/GARUDA KOTA BOGOR

ADEL DAVESKY KAYABI

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Ekowisata

**EKOWISATA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Laporan : Perencanaan Desain Tapak Garasi Kendaraan Tempur di Batalyon
Infanteri Mekanis 315/Garuda Kota Bogor

Nama : Adel Davesky Kayabi
NIM : J0302211036

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing :
Prof. Dr. Ir. Ricky Avenzora, M.Sc.F.Trop
NIP 196406111989031002

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Kania Sofiantina Rahayu, S.I.Kom, M.Par, MTHM.
NPI 201807198501202001

Dekan Sekolah Vokasi IPB:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196707171992031003

Tanggal Ujian: 28 Juli 2026

Tanggal Lulus:



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University



PRAKATA

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan proyek akhir yang berjudul “Perencanaan Desain Tapak Garasi Kendaraan Tempur di Batalyon Infanteri Mekanis 315/Garuda Kota Bogor”. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana terapan pada program studi Ekowisata di Institut Pertanian Bogor. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi fasilitas yang belum terdapat di Batalyon Infanteri Mekanis 315/Garuda Kota Bogor, mengidentifikasi potensi wisata di kawasan Batalyon Infanteri Mekanis 315 Garuda Kota Bogor, serta membuat desain tapak garasi kendaraan tempur yang sesuai dengan fungsi kegiatan di kawasan Batalyon Infanteri Mekanis 315/Garuda Kota Bogor.

Penulis menyadari bahwa proses penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Evwan Bendry dan Widma Lendra, S.E. selaku orang tua penulis yang memiliki peran besar dalam proses penyelesaian laporan akhir ini. Penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala bentuk pengorbanan, kasih sayang, serta doa yang tiada henti. Dukungan yang diberikan, baik dalam kondisi suka maupun duka, menjadi sumber kekuatan dan motivasi utama bagi penulis dalam menyelesaikan studi hingga tahap ini.
2. Ulhunk Aulia Kayabi, S.T., drh. Amelya Andika Putri, dan Aleia Louisa Sheza Jennara selaku Keluarga penulis yang selalu memberikan semangat, dukungan, serta motivasi kepada penulis.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Ricky Avenzora, M.Sc.F.Trop selaku dosen pembimbing serta orang tua saya selama saya menyelesaikan laporan akhir ini, penulis sampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala bimbingan, arahan, serta motivasi yang tulus selama proses penyusunan laporan akhir ini. Dedikasi dan kesabaran Bapak dalam membimbing telah menjadi sumber inspirasi sekaligus dorongan bagi penulis untuk terus belajar dan berkembang.
4. Pihak Batalyon Infanteri Mekanis 315/Garuda Kota Bogor yang telah berbagi ilmu dan wawasan terkait berbagai hal tentang militer di Indonesia.
5. Defani Khairunnisa, S.Tr. Ekw, Dimas Aji Soerdjono, Hanifa Syakira, S.Tr. Ekw, Fatimatuzzahra Khairunnisa, S.Tr. Ekw, Firyal Najla Zahirah, S.Tr. Ekw, Fitria Nur Khayrani, S.Tr. Ekw, Lailani Ananda Satriani, S.Tr. Ekw, Renata Putri Pertiwi, S.Tr. Ekw, dan Sastidhiya Farah Lesmana, S.Tr. Ekw sebagai teman satu perjuangan dengan saya mulai dari Praktik Kerja Lapangan hingga dalam proses pengerjaan Skripsi.
6. Aldimas Syuhari, S.Tr. Ekw, Septian Ade Pratama, S.Tr. Pt, dan Taufiq Saleem serta sahabat penulis lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang turut memberikan dukungan yang sangat berarti dalam proses penyusunan laporan akhir ini. Penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya atas semangat, kebersamaan, serta doa yang senantiasa mengiringi. Kehadiran teman-teman menjadi sumber



7.

motivasi dan kekuatan dalam menghadapi berbagai tantangan selama masa studi.

Terakhir, kepada seseorang yang pernah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis, meskipun namanya kini tak lagi dapat disebutkan. Walau pada akhirnya ia tidak berhasil menunggu proses kelulusan penulis hingga akhir, terima kasih atas dukungan, kebersamaan, dan pelajaran berharga yang pernah diberikan. Kepergian Anda membuat penulis memahami bahwa setiap orang memiliki masanya, dan setiap masa memiliki orangnya. Luka yang tertinggal bukanlah akhir dari segalanya, melainkan awal dari proses bertumbuh menjadi pribadi yang lebih baik. Kepergian Anda juga membuat penulis menjadi lebih bersemangat agar bisa menjawab semua keraguan Anda kepada diri penulis.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk penyempurnaan karya ini. Besar harapan penulis, laporan ini dapat menjadi langkah awal dalam mendukung Perencanaan Desain Tapak Garasi Kendaraan Tempur di Batalyon Infanteri Mekanis 315/Garuda Kota Bogor yang mampu memberikan manfaat bagi Pihak Yonif ataupun masyarakat setempat.

Bogor, Maret 2026

Adel Davesky Kayabi

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Konsep Perencanaan Tapak (<i>Site Planning</i>)	3
2.2 Karakteristik dan Kebutuhan Fasilitas Garasi Kendaraan Tempur	9
2.3 Prinsip Desain Fasilitas Militer	15
2.4 Analisis Sirkulasi dan Aksesibilitas	17
2.5 Aspek Lingkungan dan Kondisi Tapak	21
2.6 Infrastruktur dan Utilitas Kawasan	26
2.7 Standar dan Regulasi Terkait	30
2.8 Studi Banding dan <i>Best Practice</i>	35
2.9 Kerangka Konseptual Perencanaan	39
2.10 Perencanaan Desain Tapak	42
2.11 Ekowisata	43
2.12 Garasi	47
2.13 Kendaraan Tempur	48
2.14 Fasilitas	49
III METODE PENELITIAN	53
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	53
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis	54
3.3 Prosedur Kerja	55
3.4 Kerangka Berpikir	55
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	57
4.1 Kondisi Umum Kawasan	57
4.2 Kondisi Eksisting Fasilitas dan Infrastruktur Batalyon Infanteri Mekanis 315/Garuda Kota Bogor	60
4.3 Identifikasi Elemen pada Kawasan Batalyon Infanteri Mekanis 315/Garuda Kota Bogor	65
4.4 Potensi pada Tapak Perencanaan Garasi Kendaraan Tempur di Batalyon Infanteri Mekanis 315/Garuda Kota Bogor	70
4.5 Perencanaan Tata Letak Fasilitas Batalyon Infanteri Mekanis 315/Garuda Kota Bogor	71
4.6 Analisis, Sintesis dan Rancangan Desain Garasi Kendaraan Tempur pada Kawasan Batalyon Infanteri Mekanis 315/Garuda Kota Bogor	72

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



V

SIMPULAN DAN SARAN	79
5.1 Simpulan	79
5.2 Saran	79

DAFTAR PUSTAKA	81
-----------------------	----

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

©Hak cipta milik IPB University

LAMPIRAN

RIWAYAT HIDUP

85

87

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Makna Warna sesuai dengan Jenis Sampah	51
--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Leopard 2A4	11
Gambar 2 Anoa 6x6	11
Gambar 3 BMP-3F	12
Gambar 4 Caesar 155mm	13
Gambar 5 Pindad Maung	13
Gambar 6 Pusat Kesenjataan Kavaleri TNI AD	36
Gambar 7 Area Kendaraan Tempur <i>United State Army</i>	37
Gambar 8. Peta Lokasi Batalyon Infanteri Mekanis 315/Garuda Kota Bogor	53
Gambar 9. Kerangka Berpikir	56
Gambar 10. Aksesibilitas menuju Yonif Mekanis 315/Garuda Kota Bogor	60
Gambar 11. Lapangan Upacara	61
Gambar 12. Barak Militer Kompi A	62
Gambar 13. Lapangan Futsal/Basket	62
Gambar 14. Lapangan Tembak	63
Gambar 15. Lapangan Voli	64
Gambar 16. Garasi Truk Militer	64
Gambar 17. Peta Fasilitas Eksisting	65
Gambar 18. Tampak Atas Lahan Garasi Kendaraan Tempur	67
Gambar 19. Site Plan	71
Gambar 20. Desain Garasi Kendaraan Tempur	73
Gambar 21. Desain Pos Jaga	74
Gambar 22. Desain Toilet	75
Gambar 23. Desain Tempat Sampah	76
Gambar 24. Desain Papan Interpretasi	77



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Jenis Data dan Prosedur Kerja

83

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.