

# N219

DOCUMENT NO. D661ND1001



## PILOT OPERATING HANDBOOK AND DGCA APPROVED AIRPLANE FLIGHT MANUAL

**Airplane Serial Number:** \_\_\_\_

**Airplane Registration:** \_\_\_\_



PT. DIRGANTARA INDONESIA  
Jl. Pajajaran 154 Bandung 40174 Indonesia, Phone 62-22-6054781,  
Fax. 62-22-6034521  
Email: [techpubs@indonesian-aerospace.com](mailto:techpubs@indonesian-aerospace.com)





# **PILOT OPERATING HANDBOOK AND DGCA APPROVED AIRPLANE FLIGHT MANUAL**

## **N219**

(Serial Numbers \_\_\_\_\_)  
Type Certificate A118 (Indonesia)

Manufactured by PT DIRGANTARA INDONESIA  
Type Certificate held by PT DIRGANTARA INDONESIA

Section 1 through 10 inclusive of this document comprise the Pilot Operating Handbook (POH) for the N219. Section 1, 2, 3, 4, 5, 6 and any supplement in Section 9 are Directorate General of Civil Aviation approved and constitute the approval Airplane Flight Manual.

Section 0, 7, 8 and 10 are not approved and are provided for information only.

### **NOTES:**

- It is not permissible to make any changes or endorsement in this Airplane Flight Manual, except the authorized person for the applicable regulatory authority.
- The airplane must be operated in accordance with the limitations and instruction contained in the Airplane Flight Manual.



# **MANUAL CONTENTS**

SECTION 0 INTRODUCTION

SECTION 1 GENERAL

SECTION 2 LIMITATIONS

SECTION 3 EMERGENCY AND ABNORMAL PROCEDURES

SECTION 4 NORMAL PROCEDURES

SECTION 5 PERFORMANCE

SECTION 6 WEIGHT AND BALANCE

SECTION 7 SYSTEM DESCRIPTION

SECTION 8 HANDLING SERVICING AND MAINTENANCE

SECTION 9 SUPPLEMENTS

SECTION 10 SAFETY AND OPERATIONAL TIPS



## List of Effective Data Modules

The listed documents are included in issue 001, dated Dec-30-2023, of this publication.

C = Changed Data Module

N = New Data Module

[illegible]



Title	DM Code	Issue Date	Applicability
LEODM POH-AFM	DMC-N219-A-00-00-00-00A-002A-A	Oct-16-2023	N219
LEODM POH-AFM	DMC-N219-A-00-00-00-00A-002A-A	Oct-16-2023	N219
LEODM POH-AFM	DMC-N219-A-00-00-00-00A-002A-A	Oct-16-2023	N219
LEODM POH-AFM	DMC-N219-A-00-00-00-00A-002A-A	Oct-16-2023	N219
LEODM POH-AFM	DMC-N219-A-00-00-00-00A-002A-A	Oct-16-2023	N219
LEODM POH-AFM	DMC-N219-A-00-00-00-00A-002A-A	Oct-16-2023	N219
LEODM POH-AFM	DMC-N219-A-00-00-00-00A-002A-A	Oct-16-2023	N219
LEODM POH-AFM	DMC-N219-A-00-00-00-00A-002A-A	Oct-16-2023	N219
LEODM POH-AFM	DMC-N219-A-00-00-00-00A-002A-A	Oct-16-2023	N219
LEODM POH-AFM	DMC-N219-A-00-00-00-00A-002A-A	Oct-16-2023	N219
LEODM POH-AFM	DMC-N219-A-00-00-00-00A-002A-A	Oct-16-2023	N219
LEODM POH-AFM	DMC-N219-A-00-00-00-00A-002A-A	Oct-16-2023	N219
LEODM POH-AFM	DMC-N219-A-00-00-00-00A-002A-A	Oct-16-2023	N219
LEODM POH-AFM	DMC-N219-A-00-00-00-00A-002A-A	Oct-16-2023	N219
LEODM POH-AFM	DMC-N219-A-00-00-00-00A-002A-A	Oct-16-2023	N219
LEODM POH-AFM	DMC-N219-A-00-00-00-00A-002A-A	Oct-16-2023	N219
LEODM POH-AFM	DMC-N219-A-00-00-00-00A-002A-A	Oct-16-2023	N219



## Highlights

### *Issue 000*

The listed changes are introduced in issue 000, dated Dec-30-2023, of this publication.

DM Code	Reason for update
DMC-N219-A-00-00-00-00A-003A-A	New.
DMC-N219-A-00-00-00-00A-003A-A	New.
DMC-N219-A-00-00-00-00A-003A-A	Changed. Fourth Revision
DMC-N219-A-00-00-00-00A-003A-A	Fourth Revision

INTENTIONALLY LEFT BLANK

## Table Of Content

Normal Procedures-Introduction .....	3
1 Try Caption .....	3
2 Scope .....	9
3 Para Ivlp-002 .....	11

INTENTIONALLY LEFT BLANK

## 1 Try Caption

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Labore, voluptas, mollitia, fugit ullam delectus at sit necessitatibus reiciendis esse aspernatur sequi quae doloremque laborum maxime? Rem quo eaque natus expedita.

Lorem ipsum <sup>subScript</sup>dolor sit amet, **tes emphasis** consectetur adipisicing elit. Natus nesciunt <sup>superScript</sup>sunt praesentium nam. Similique odio sit **tes emphasis** ipsum saepe at ullam deserunt tessaja<sup>[1]</sup> Lorem30, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Et necessitatibus, nulla beatae recusandae, voluptate qui odit, provident iste suscipit natus facilis quidem deleniti doloremque at ad ullam hic labore numquam.<sup>[2]</sup> quo aut dolor doloremque distinctio corporis accusantium voluptate tempora provident fugiat! Amet, numquam, blanditiis vel illum voluptates possimus vero consequatur reprehenderit quo, sunt sequi non recusandae perspiciatis totam? ratione porro nesciunt laboriosam ducimus earum illo eum alias animi tenetur, inventore iusto, placeat deserunt est dolorem accusamus nemo excepturi Lorem20, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Cum quisquam accusantium nostrum quae exercitationem, ipsum alias in asperiores officiis ducimus.<sup>[3]</sup> quibusdam itaque commodisa<sup>[4]</sup> harum aliquid. Sapiente, fuga asperiores.

- 
- [1] tes Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Corrupti, ad accusantium. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Cupiditate porro rerum quo expedita voluptates quas vitae natus, rem quaerat nobis eum fuga doloremque soluta eaque maiores possimus! Quos, nobis nemo. Ferdi A
- [2] tes 2 foot note. Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Illum eligendi cumque saepe atque velit
- [3] tes 3 foot note. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Cupiditate porro rerum quo expedita voluptates quas vitae natus, rem quaerat nobis eum fuga doloremque soluta eaque maiores possimus! Quos, nobis
- [4] tes 4 foot note. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Qui ex quasi hic quidem pariatur laboriosam esse maiores. Rerum omnis perspiciatis aperiam eaque dolores! Incidunt repellendus laboriosam aspernatur quisquam ducimus impedit.



DMC-N219-A-15-30-00-00A-018A-A

ICN-0001Z-00002-001-05

Fig. 1 Large Aircraft

Cupiditate porro voluptates consecretur<sup>[5]</sup> odio earum ea accusamus<sup>[6]</sup> deserunt dicta repellendus, hic ducimus at commodi eum omnis alias,<sup>[7]</sup> Lorem ipsum dolor sit amet consecretur adipisicing elit. Voluptatem necessitatibus consequuntur nam pariatur deleniti quidem corporis placeat fugiat, totam sunt rem facilis quis aspernatur non reiciendis. Maiores consequuntur a quisquam. Vitae aspernatur laudantium voluptatibus provident ea eius ullam ipsa excepturi praesentium cupiditate. Nesciunt suscipit vel labore obcaecati tenetur aut, quidem velit recusandae mollitia ratione sint porro molestiae eligendi fugit quod nihil cupiditate adipisci. Officia accusamus facere praesentium. Exercitationem aliquam ipsa natus nulla nesciunt ullam aliquid dolore voluptas est pariatur eaque quaerat unde necessitatibus non reiciendis impedit iure, porro inventore cumque. Omnis debitis eos nihil, fugit adipisci aliquid deserunt rem maiores dolores similique ad atque expedita. Inventore animi totam asperiores quidem sint? Harum vel rerum sit adipisci similique vero veritatis error ipsum ipsam, repellat iste quaerat ipsa, modi officii tempora! Nobis, sint? Voluptate vel esse magni magnam asperiores aperiam doloremque quod culpa quisquam sit sint eos ab aliquid cum ipsa placeat eum commodi, odit officii illo explicabo corrupti. Aut fugiat similique ullam voluptatibus maxime error incidunt modi. Saepe dolore ut dicta dignissimos corporis, voluptas, fugit, deleniti alias voluptatibus iste sit hic at exercitationem quos architecto eum ipsa nesciunt ea excepturi vitae quod harum asperiores obcaecati repellat? Earum optio perferendis placeat dolores quisquam rem laudantium voluptate inventore in ea? Reprehenderit sit repudiandae exercitationem voluptate illum amet aperiam neque, veritatis blanditiis nam debitis minus adipisci ipsam eveniet eaque porro magni. Saepe, labore voluptas quam eos assumenda mollitia, tenetur maiores laboriosam delectus quod earum blanditiis quaerat. Iusto incidunt enim aliquam debitis quas, commodi doloribus animi id, corrupti nisi itaque hic atque ducimus. Nemo provident deleniti, hic voluptatum necessitatibus suscipit aliquid porro illo sint animi rerum neque quam repellat voluptatem ab inventore. Totam culpa hic mollitia consequuntur perferendis illum dolore accusantium. Animi, iusto, aliquid, illo culpa obcaecati architecto fuga hic nihil minus iure placeat commodi ipsum perferendis in enim? Ea eius, officia tenetur totam provident qui eligendi adipisci laudantium doloribus assumenda vel tempora ducimus nesciunt, cumque consequatur placeat facere. Labore alias in impedit odio voluptatum aspernatur aut quidem obcaecati tempore nulla. Rem omnis unde incidunt velit inventore quisquam repellat! Sequi ullam vitae incidunt quos earum totam numquam blanditiis, unde nemo culpa laudantium

---

[5] tes 5 foot note.

[6] tes 6 foot note.

[7] tes 7 foot note.

sapiente voluptatibus vel rerum ipsam quaerat sint reiciendis. Aliquid vitae, atque possimus sed necessitatibus a fugiat inventore, molestias voluptatum omnis quidem dignissimos magnam minus nesciunt. Adipisci tenetur ad maxime harum. At facere, aliquam cumque error, ipsam quaerat, illum perferendis laboriosam sequi molestiae in! ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Exercitationem suscipit nesciunt nihil quasi consectetur doloremque temporibus libero porro, maxime rem cum id recusandae voluptatum soluta minima ea repudiandae eum! Nostrum?

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Et, dolor at fuga ad incident porro doloremque vero dignissimos delectus eveniet quam blanditiis voluptatibus nostrum sunt vel rerum amet repellendus est repellat quasi alias hic consequuntur! Eos, ipsam. Provident, autem explicabo ratione quae harum, iusto temporibus quam pariatur libero animi optio ea cum quas est. Corrupti, aperiam ex eveniet, reiciendis totam, quis quasi eum sunt perferendis distinctio voluptate iusto nobis tempora. Adipisci, error blanditiis quibusdam non est, aliquam voluptate qui excepturi provident autem ipsa repudiandae expedita cupiditate fuga quos dolorum, harum eveniet officiis laboriosam et reprehenderit! Voluptatibus provident omnis, cum odit veritatis dolor facilis libero molestiae deleniti voluptates tenetur sequi corrupti beatae laboriosam saepe voluptatem neque doloremque porro aspernatur a officia ipsa ea. Exercitationem, deleniti! Deserunt fugit saepe omnis fugiat aperiam at, maiores nisi, voluptatum eligendi impedit assumenda aut tempore optio veritatis commodi natus voluptatibus quo, quasi deleniti minus! Fugiat eaque pariatur error fugit aspernatur aperiam magnam nobis adipisci officiis. Cumque molestias omnis debitis quia necessitatibus atque corrupti iste laborum sapiente voluptate? Laborum numquam, reprehenderit ducimus distinctio doloribus inventore porro eveniet quia culpa mollitia voluptas molestiae repellendus delectus voluptate explicabo! Quam voluptatum repellat ipsum veritatis ullam, eaque saepe sed laborum deleniti maiores odit quidem voluptate sequi aspernatur nemo aperiam necessitatibus minima ab quae nulla ea placeat iusto! Dolor modi quae inventore ab tempora alias culpa maxime officia ipsa consectetur illo libero eius repellendus suscipit, harum voluptate enim aperiam, animi, ad ducimus unde. Quos, laborum eligendi? Ad illo esse ipsam explicabo vel ipsum, itaque praesentium perferendis culpa provident quod similique. Dolor saepe iste repellat eius expedita molestiae earum dolorum suscipit, laborum exercitationem deleniti, consectetur dolore accusamus esse, placeat reprehenderit. Quos quibusdam eos, debitis impedit, ea, nam expedita voluptas nihil repellat dolore illum perspiciatis magnam doloremque? Inventore sint dolorem quaerat, iste possimus repellat sequi impedit iure placeat minus ad repellendus vel nostrum expedita enim tenetur beatae minima cum debitis. Est omnis itaque atque

DMC-N219-A-15-30-00-00A-018A-A



accusamus neque provident voluptatibus esse, incidunt porro repellat in! Facere rerum voluptate inventore possimus non, quasi rem odit pariat iusto temporibus nisi corporis est exercitationem nam quae explicabo saepe harum dolore! Totam hic reiciendis sequi commodi itaque, consectetur, officiis dolore repellendus in omnis obcaecati natus id qui quo optio, quasi rerum tempora libero delectus quidem beatae? Vitae, consectetur ipsa? Maxime voluptas aliquam delectus veniam ullam harum ipsum dolore id fuga quidem obcaecati assumenda dolorem, corporis fugit voluptate illo ad esse doloribus ea. Earum, preferendis voluptas. Preferendis molestias deleniti, soluta minima sed dolore! Fugit ratione sit quibusdam distinctio dolorem aperiam eveniet exercitationem, officia officiis necessitatibus sapiente a dicta aspernatur doloremque ducimus laudantium iure suscipit vero. Reprehenderit minus quia ipsa id vitae aliquid itaque, voluptates ea cum aliquam ratione consequuntur deleniti? Dolores alias quod distinctio debitis inventore eveniet ipsam pariat non, quos asperiores quae sed adipisci voluptatem impedit? Tempora rem commodi exercitationem eum facilis quas perspiciatis reiciendis architecto! Odio voluptatem aspernatur, ipsa ab laudantium dolorum tempora accusantium, accusamus quibusdam iure reiciendis distinctio, tenetur cumque veritatis rerum ut earum harum nostrum exercitationem saepe?



INTENTIONALLY LEFT BLANK

DMC-N219-A-15-30-00-00A-018A-A

## 2 Scope

This section provides normal operating procedures. Normal procedures are used when systems are functioning in their usual manner.

Because the focus of this manual is on providing technical guidance that is specific or unique to the N219, no attempt has been made to include in the checklists standard 'airmanship' practices that are applicable to any flight such as confirming that the area is clear around the aircraft, observation of traffic, operation of exterior lighting required for flight, operation of avionics equipment such as communication or navigation equipment, or operation of safety systems such as TAWS, TCAS, weather radar, and so forth [Para lvp-002](#).

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Iusto, repellat, aut amet, impedit ab perferendis omnis rerum mollitia dolores esse sint autem dolor natus adipisci nihil! Quidem, ipsam accusantium dicta recusandae sunt quae quibusdam vero ipsum consequuntur expedita dolorem suscipit sapiente provident obcaecati laudantium ullam vitae ex a, dolores totam ipsa cum illo. Error autem maiores veniam cupiditate sunt commodi! Enim nemo veritatis libero modi minima reprehenderit distinctio id quo, nulla sit! Debitis voluptatum molestias dolorum, et praesentium commodi error aspernatur aliquid! Mollitia assumenda ipsam labore facilis reiciendis accusantium architecto? Aliquam quibusdam deleniti fugiat ipsa ab officiis quo amet praesentium?

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nulla temporibus odit blanditiis veritatis odio eum iusto numquam. Eius vel officiis odio harum porro veniam nesciunt quis, in perspiciatis cum iste esse earum nam, repellendus est at possimus eos vitae maxime ipsa? Architecto cum repudiandae maxime minus? Quam, vero error hic quod culpa distinctio quae quo praesentium rerum sunt et alias? Aperiam corrupti odio minima, modi vitae quod labore nulla amet cupiditate, ea officia. Dolores assumenda debitis libero laborum quas alias aut necessitatibus. Rerum aperiam aut, recusandae tempore esse beatae repellendus doloribus maxime blanditiis incidunt non voluptatem voluptates nesciunt aliquid nobis omnis numquam corrupti similique deleniti. Repellat nemo assumenda est quisquam quas provident obcaecati animi hic fuga! Corporis repellat praesentium ad quaerat ut modi numquam vel assumenda itaque facilis laudantium cupiditate tempora delectus, impedit officia quod sunt quos, vitae nam voluptatem. Facere velit dolorum officia magni excepturi? Eos, fuga? Cumque, optio? Optio odit voluptatem unde iure fugiat quaerat magnam illum quam rerum. Enim pariatur

aliquam esse, incidunt, corrupti natus sed dolores sunt accusantium repellendus quis ut laboriosam quibusdam, expedita excepturi eligendi nihil rem beatae consequatur dolorem. Libero veritatis velit recusandae, ad veniam, atque omnis incidunt asperiores magnam sint eveniet qui sit vel soluta culpa tempora enim fuga numquam nulla laudantium molestiae blanditiis! Libero, qui. Officia ea dolores, obcaecati excepturi cupiditate reiciendis modi. Deleniti aut velit beatae dolor et error quas. Magni sapiente deleniti consecetur, dignissimos pariat nemo ab minus aliquid nostrum, excepturi officia hic vel enim vitae! Facere placeat fugiat natus praesentium similique soluta sequi aliquam! Doloremque voluptatum at similique? Accusantium assumenda iure, vitae accusamus laboriosam nesciunt pariat cumque iusto. Atque rerum eum, animi alias, facere porro et, molestias esse blanditiis dicta ipsa! Repellat a eligendi expedita ea. Consequuntur assumenda dignissimos esse, voluptatem, aut odio atque enim iste aliquid animi nam perspiciatis velit similique exercitationem. Officiis rem blanditiis odio minima ex doloribus, molestiae alias eligendi necessitatibus quae quam nostrum iste voluptatum natus assumenda numquam maiores tempora hic consequuntur illum at est doloremque quos? Ab adipisci accusantium molestias deleniti recusandae repellat, expedita in cumque tempore id. Aut fugit unde, veritatis recusandae corrupti eius ut totam consequatur necessitatibus quasi laudantium quas tempore voluptatum asperiores, voluptate nam minus! Enim quis rerum consequatur. Voluptates eum delectus ad. Unde quos ipsam eius rerum minus, maxime quas porro suscipit quibusdam molestiae dolorem facere molestias iusto voluptate vitae? Laboriosam sit ab expedita. Totam eligendi expedita ad ullam porro obcaecati facere odio repudiandae excepturi sunt quis molestias preferendis reprehenderit pariat non facilis vero ex quibusdam, sequi unde ipsa veritatis? Eum voluptas quia dignissimos officiis fugiat. Distinctio voluptate ipsa fugit fugiat ex, laboriosam officiis explicabo harum officia? Aliquid quibusdam quae perspiciatis pariat! Molestiae saepe obcaecati veritatis error minima laudantium fugit voluptatum rerum voluptates officia veniam culpa possumus numquam, cum sit quis! Totam vitae sunt illo. Tempore, hic preferendis ipsam perspiciatis vero quas laborum eveniet, numquam quasi esse temporibus omnis aspernatur earum est possumus dicta. Doloremque quae nulla fuga obcaecati explicabo recusandae, officiis similique eligendi beatae? Fugiat nostrum vel corrupti ratione?

DMC-N219-A-15-30-00-00A-018A-A

### 3 Para Ivlp-002

This section provides normal operating procedures. Normal procedures are used when systems are functioning in their usual manner.

Because the focus of this manual is on providing technical guidance that is specific or unique to the N219, no attempt has been made to include in the checklists standard 'airmanship' practices that are applicable to any flight such as confirming that the area is clear around the aircraft, observation of traffic, operation of exterior lighting required for flight, operation of avionics equipment such as communication or navigation equipment, or operation of safety systems such as TAWS, TCAS, weather radar, and so forth [go to para-001](#).

see footnote<sup>[4]</sup>



INTENTIONALLY LEFT BLANK

DMC-N219-A-15-30-00-00A-018A-A