

---

# Stabilization of a Quadcopter

---



7. Semester Project Worksheets  
Group 16gr733

Aalborg University  
Electronic Engineering & IT  
Fredrik Bajers Vej 7  
DK-9220 Aalborg

Copyright © Aalborg University 2016

This report is compiled in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, originally developed by Leslie Lamport, based on Donald Knuth's T<sub>E</sub>X. The main text is written in *Latin Modern* pt 12, designed by Bogusław Jackowski and Janusz M. Nowacki. Diagrams are made using Inkscape and Tikz.

Fredrik Bajers Vej 7C

9220 Aalborg

<http://www.sict.aau.dk/electronics-and-it>

**Title:**

Stabilization of a Quadcopter

**Theme:**

**Project Period:**

P7, Fall 2016

01/09/2016 - 22/12/2016

**Project Group:**

733

**Participants:**

Alejandro Alonso García

Amalie V. Petersen

Andrea Victoria Tram Løvemærke

Niels Skov Vestergaard

Noelia Villarmarzo Arruñada

**Supervisors:**

**Prints:** 8

**Pages:** 125

**Appendices:** 15 (37 pages)

**Attached:** 1 DVD

**Concluded:** 25/05/2016

**Synopsis**

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

*Publication of this report's contents (including citation) without permission from the authors is prohibited*



# Preface

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

## Reading Instructions

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

## Text by:

---

Alejandro Alonso García

---

Amalie V. Petersen

---

Andrea Victoria Tram Løvemærke

---

Niels Skov Vestergaard

---

Noelia Villarmarzo Arruñada



# Contents





**Part I**

**Part 1**



# Part II

## Part 2



## Part III

### Test & Conclusion



# Appendix

