# **Full Title of the PSERC Project**

### **Final Project Report**

## **Project Team**

Jane Doe, Project Leader XXXX University

John Doe XXXX University

### **Graduate Students**

Full Name XXXX State University

Full Name1 Full Name2 XXXX University

**PSERC Publication (number to be added by PSERC OFFICE)** 

August 2020

### For information about this project, contact:

Jane Doe XXXX University School of Electrical, Computer and Energy Engineering P.O. Box XXXXX XXXX, New York, 14850

Phone: (123) 456-7890 Fax: (123) 456-7890

Email: jane.due@xxxx.edu

### **Power Systems Engineering Research Center**

The Power Systems Engineering Research Center (PSERC) is a multi-university Center conducting research on challenges facing the electric power industry and educating the next generation of power engineers. More information about PSERC can be found at the Center's website: http://www.pserc.org.

### For additional information, contact:

Power Systems Engineering Research Center XXXXX University XXXX Engineering Research Center XXXXX, New York, 14850

Phone: (123) 456-7890 Fax: (123) 456-7890

### **Notice Concerning Copyright Material**

PSERC members are given permission to copy without fee all or part of this publication for internal use if appropriate attribution is given to this document as the source material. This report is available for downloading from the PSERC website.

### Acknowledgments

We acknowledge the technical feedback from project advisors.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

## **Executive Summary**

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 consectetuer.

## **Industry Advisors**

Full Name ISO New England xxxx.xxx@xxx.com
Full Name CenterPoint xxxx.xxx@xxx.com

# Part I

# **Full Title of the First Part of the Project**

John Doe Full Name, Graduate Student

XXXX University

## **Table of Contents**

1.	Shor	t Chapte	er Title	iv
	1.1	Introdu	action	iv
		1.1.1	Background 1	iv
			Background 2	
2.	Table	e, Figure	es, and Equations	V
	2.1	Equation	ons	V
		2.1.1	Optimization Problem	V
		2.1.2	Multi-line Equations	V
	2.2	Figures	S	V
	2.3	Tables		vi
	2.4	Text		vi
		2.4.1	Citations	vi
		2.4.2	itemize	vi
		2.4.3	enumerate	vii

# **List of Figures**

Figure 2.1	Done	v
1 15010 2.1	Done	•

## **List of Tables**

Table 2.1	First Table	vi
-----------	-------------	----

## 1. This is the full title of a Chapter

This template is for a two-part PSERC Final report. If your report only has one part, then just use this one.

- 1.1 Introduction
- 1.1.1 Background 1
- 1.1.2 Background 2

## 2. Basic LATEX Elements

Chapter 2, Section 2.4, Subsection 1.1.1.

### 2.1 Equations

### 2.1.1 Optimization Problem

$$\min f(x) \tag{2.1a}$$

s.t. 
$$g(x) \le 0$$
 (2.1b)

### 2.1.2 Multi-line Equations

$$\alpha + \beta + 2^{100} + \gamma = \alpha + \beta + 2^{100} + \gamma$$
$$= \alpha + \beta + 2^{100} + \gamma = \alpha + \beta + 2^{100} + \gamma$$
$$= \alpha + \beta + 2^{100} + \gamma$$
(2.2)

### 2.2 Figures

Figure 2.1.

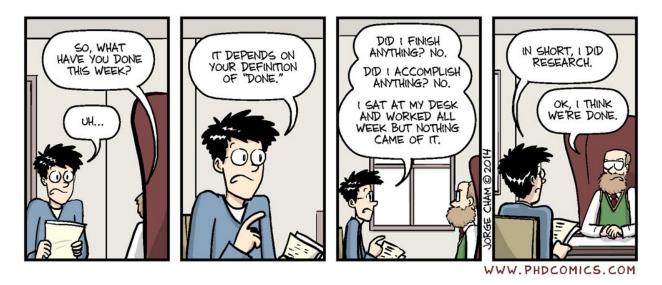


Figure 2.1: Done

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget,

Table 2.1: First Table

column 1	column 2	column 3	

consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

#### 2.3 Tables

#### Table 2.1.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

### **2.4** Text

#### 2.4.1 Citations

- Chapter 2, Section 2.4, Subsection 1.1.1.
- Table 2.1.
- Figure 2.1.

#### **2.4.2** itemize

• Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu

tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

• Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

### 2.4.3 enumerate

- 1. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.
- 2. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.