#### BILAG 5

#### Arkitektur

### Indholdsfortegnelse

Kapitel 1 Indledning			
Kapitel	1 2 D	et oprindelige kredsløb	3
2.1	Hardw	<i>y</i> are	3
	2.1.1	Strømforsyning	3
	2.1.2	Funktionsgenerator	3
	2.1.3	Forstærkning	3
	2.1.4	Strømgenerator	3
	2.1.5	Elektroder	3
	2.1.6	A/D konverter	3
2.2	Softwa	ire	3
	2.2.1	Waveforms	3
2.3	Testop	ostillinger	3
2.4	Konklı	$\operatorname{usion}$	3
Kapitel	13 D	et modificeret kredsløb	4
3.1	Hardware del 1 - Strømgenerator		. 4
	3.1.1	Strømforsyning	4
	3.1.2	Funktionsgenerator	4
	3.1.3	Forstærkning	
	3.1.4	Strømgenerator	
	3.1.5	Elektroder	
3.2	Hardware del 2 - Spændingsmåler		4
	3.2.1	Strømforsyning	
	3.2.2	Elektroder	
	3.2.3	Forstærkning	
	3.2.4	Antialiaseringsfilter	
	3.2.5	A/D konverter	
3.3	Software		
	3.3.1	Matlab	
3.4	Testop	ostillinger	
3.5	_	$\text{usion}  \dots $	
Kapitel 4 EMG			
Kapitel 5 Konklusion			
Litteratur			

# Indledning

## Det oprindelige kredsløb

- 2.1 Hardware
- 2.1.1 Strømforsyning
- ${\bf 2.1.2} \quad {\bf Funktions generator}$
- 2.1.3 Forstærkning

[1]

- 2.1.4 Strømgenerator
- 2.1.5 Elektroder
- 2.1.6 A/D konverter
- 2.2 Software
- 2.2.1 Waveforms
- 2.3 Testopstillinger
- 2.4 Konklusion

### Det modificeret kredsløb

- 3.1 Hardware del 1 Strømgenerator
- 3.1.1 Strømforsyning
- 3.1.2 Funktionsgenerator
- 3.1.3 Forstærkning
- 3.1.4 Strømgenerator
- 3.1.5 Elektroder
- 3.2 Hardware del 2 Spændingsmåler
- 3.2.1 Strømforsyning
- 3.2.2 Elektroder
- 3.2.3 Forstærkning
- 3.2.4 Antialiaseringsfilter
- 3.2.5 A/D konverter
- 3.3 Software
- 3.3.1 Matlab
- 3.4 Testopstillinger
- 3.5 Konklusion

# EMG 4

# Konklusion 5

#### Litteratur

[1] Kevin R. Aroom, Matthew T. Harting, Charles S. Cox, Ravi S. Radharkrishnan, Carter Smith, and Brijesh S. Gill. Bioimpedance Analysis: A Guide to Simple Design and Implementation. *Journal of Surgical Research*, 153(1):23–30, 2009.