BILAG 6

Design

Indholdsfortegnelse

Kapitel 1 Indledning 2							
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	usion	3				
Kapitel	13 D	et modificeret kredsløb	4				
3.1	Hardw	vare 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						
	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 5							
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
- 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

3.1	Hardware	del 1	- Strømgenerator
υ.1	mai a wai c	uci i	- Duyingcherator

- 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

[1]

- 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.