

DAFTAR PUSTAKA




1. Lee RC. Injury By Electrical Forces: Pathophysiology, Manifestation, and Management. *Curr Prob Surg*. 1997.
2. Cooper MA, Price TG. Electrical and Lightning Injuries. [homepage on the internet]. C2009 [cited 2014 Jan 16] Available from : <http://www.uic.edu/labs/lightninginjury/Electr%26Ltn.pdf>
3. Baker MD, Chiaviello C. Household electrical injuries in children. Epidemiology and identification of avoidable hazards. *Am J Dis Child*. Jan 1989.
4. Martinez JA, Nguyen T. Electrical injuries. *South Med J*. Dec 2000.
5. Bockholdt B, Schneider V. Death by electrocution in the bathtub. [serial online] 2003 [cited 2014 Jan 16]; Available from URL: <http://www.medline.ru/public/sudm/a2/art3-2-2.html>
6. Lenntech org. Water Conductivity. [serial on internet] 2008 [cited 2014 Jan 16]; Available from : <http://www.lenntech.com/water-conductivity.htm>
7. Cushing TA, Wright RK. Electrical Injuries. [homepage on the internet] 2003 [cited 2014 Jan 18]. Available from: <http://emedicine.medscape.com/article/770179-overview/>

8. Idris AM, Tjiptomartono AL. Penerapan Ilmu Kedokteran Forensik Dalam Proses Penyidikan. Cetakan 1 edisi revisi. Jakarta: Sagung seto; 2008.
9. Pudjiastuti Anggit. Laporan Hasil Karya Tulis Ilmiah: Perbedaan Kerusakan Otot Jantung Tikus Wistar Akibat Paparan Arus Listrik Secara Langsung dan Melalui Media Air. Semarang: Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro; 2009.
10. Putra, DEW. Laporan Hasil Karya Tulis Ilmiah: Efek Paparan Arus Listrik Melalui Medium Air Terhadap Kerusakan Histopatologi Otot Jantung Tikus Wistar. Semarang: Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro; 2010.
11. Anonymous. Conductivity Theory and Practice. Radiometer Analytical SAS. Prancis. 2004.
12. Karato SI, Wang D. Electrical Conductivity Of Mineral And Rocks. [serial on internet] 2013 [cited 2014 Jan 20]; Available from : [http://people.earth.yale.edu/sites/default/files/PCDE-II%20\(Karato\).pdf](http://people.earth.yale.edu/sites/default/files/PCDE-II%20(Karato).pdf)
13. Gabriel JF. Fisika Kedokteran. Jakarta : Kedokteran EGC ; 1996.
14. Bakshi UA, Bakshi VU. Basic Electrical Engineering. India: Technical Publications Pune; 2008.
15. Boyanto, Widiastuti MI. Diktat Anatomi Situs Thoracis. Semarang: Bagian Anatomi Fakultas Kedokteran Undip; 1986.

16. Guyton AC, Hall JE. Buku ajar fisiologi kedokteran. ED 9. Jakarta: EGC; 1997.
17. Eroschenko VP. Atlas histologi di fiore dengan korelasi fungsional. ED 9. Jakarta: EGC; 2003.
18. Susilaningsih, Neni. CD pratikum Histologi 1 Bagian Histologi Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro; 2006.
19. Fineschi V. Cardiac pathology in death from electrocution. *Int J Legal Med* [serial on internet]. 2006 [cited 2014 Jan 20]; 120(2):79-82. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16078070/>
20. Karim S, Kabo P. EKG Dan Penanganan Beberapa Penyakit Jantung Untuk Dokter Umum. Jakarta: Balai Penerbit FKUI; 2005.
21. Anastassios C, Koumbourlis, MD, MPH. Electrical Injurie. *Crit Care Med* [serial on internet]. 2002 [cited 2014 Jan 20]. Available from: [http://www.ubccriticalcaremedicine.ca/academic/jc_article/Electrical%20Injuries%20-%20CCM%202002%20\(Feb-05-09\).pdf](http://www.ubccriticalcaremedicine.ca/academic/jc_article/Electrical%20Injuries%20-%20CCM%202002%20(Feb-05-09).pdf)
22. Abraham S, Arif RS, Bambang PN, Gatot S, et al. Tanya Jawab Ilmu Kedokteran Forensik. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro; 2012.
23. Gordon I, Shapiro HA, Berson SD. Forensic medicine. 3rd ed. New York : Churchill Livingstone; 1988.

24. Fatteh A. Handbook of forensic pathology. Philadelphia : JB Lippincott Company ; 1973.
25. Janssen W. Forensic histopathology. Berlin : Spinger-Verlag; 1984.
26. Sastroasmoro S, Ismael S. Dasar-dasar Metodologi Penelitian Klinis edisi 4. Jakarta: Sagung Seto; 2011.
27. Knight B. Forensic pathology. 2nd Ed. New York. Arnold; 1996.
28. Qing ZQ, Gong YC,dan Huang XH. Ultrastructure changes of electrical injury in rats. Fa Yi Xue Za Zhi Journal Institute of Forensic Sciences. China. 2001. Aug; 17(3):142-4. Available form: http://www.biomedexperts.com/2533894/Ultrastructure_changes_of_electrical_injury_in_rats

Lampiran 1. *Ethical clearance*

	<p>KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK) FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS DIPONEGORO DAN RSUP dr KARIADI SEMARANG Sekretariat : Kantor Dekanat FK Undip Lt.3 Jl. Dr. Soetomo 18. Semarang Telp.024-8311523/Fax. 024-8446905</p>	
<h3 style="margin: 0;">ETHICAL CLEARANCE</h3> <p style="margin: 0;">No. 236 /EC/FK-RSDK/2014</p>		
<p>Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro/ RSUP. Dr. Kariadi Semarang, setelah membaca dan menelaah USULAN Penelitian dengan judul :</p>		
<p>PERBEDAAN GAMBARAN HISTOPATOLOGI OTOT JANTUNG TIKUS WISTAR AKIBAT PAPAN ARUS LISTRIK MELALUI MEDIA AIR TAWAR DAN AIR LAUT</p>		
<p>Peneliti Utama :</p>	<p>Decky Kasman</p>	
<p>Pembimbing :</p>	<p>1. dr. Arif R.S, Sp.F, M.Si.Med, SH, DHM 2. dr. Sifi Amarwati, Sp.PA(K)</p>	
<p>Penelitian :</p>	<p>Dilaksanakan di Laboratorium Fisiowawan MIPA Biologi UNNES dan Laboratorium Konversi Energi Listrik dan Sistem Tenaga Listrik Teknik Elektro Universitas Diponegoro Semarang.</p>	
<p>Setuju untuk dilaksanakan, dengan memperhatikan prinsip-prinsip yang dinyatakan dalam Deklarasi Helsinki 1975, yang diamended di Seoul 2008 dan Pedoman Nasional Etik Penelitian Kesehatan (PNEPK) Departemen Kesehatan RI 2011</p>		
<p>✓ Pada laporan akhir peneliti harus melampirkan cara pemeliharaan & dekapitasi hewan coba dan melaporkan ke KEPK bahwa penelitian sudah selesai di lampiri Abstrak Penelitian.</p>		
<p>Semarang, 05 MAY 2014</p>		
<p>Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Undip/RSUP Dr. Kariadi Ketua,</p>		
		
<p>Prof.Dr.dr.Suprihati, M.Sc, Sp.THT-KL(K) NIP. 19500621197703 2 001</p>		

Lampiran 2. Surat keterangan melakukan penelitian



**Laboratorium Konversi Energi dan Sistem Tenaga
Jurusan Teknik Elektro – Fakultas Teknik
Universitas Diponegoro**



Jl. Prof. Soedharto, SH Tembalang, Semarang, 50275 Telp.Fax : (024) 7460057
website: www.elektro.undip.ac.id

SURAT KETERANGAN

NO. 218 / UU 1 . 3 . 3 / TE / VI / 2014

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang menerangkan bahwa mahasiswa berikut :

Nama : Decky Kasman
NIM : 22010110120038
Fakultas / Instansi : Kedokteran Umum / UNDIP Semarang
Judul : Perbedaan Gambaran Histopatologi Otot Jantung Tikus Wistar Akibat Paparan Arus Listrik Melalui Media Air Tawar Dan Air Laut

Telah melakukan pengujian di Laboratorium Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang pada bulan Mei 2014.

Demikian Surat Keterangan ini kami buat untuk dapat digunakan sebagaimana perlunya,

Semarang, Juni 2014

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Elektro



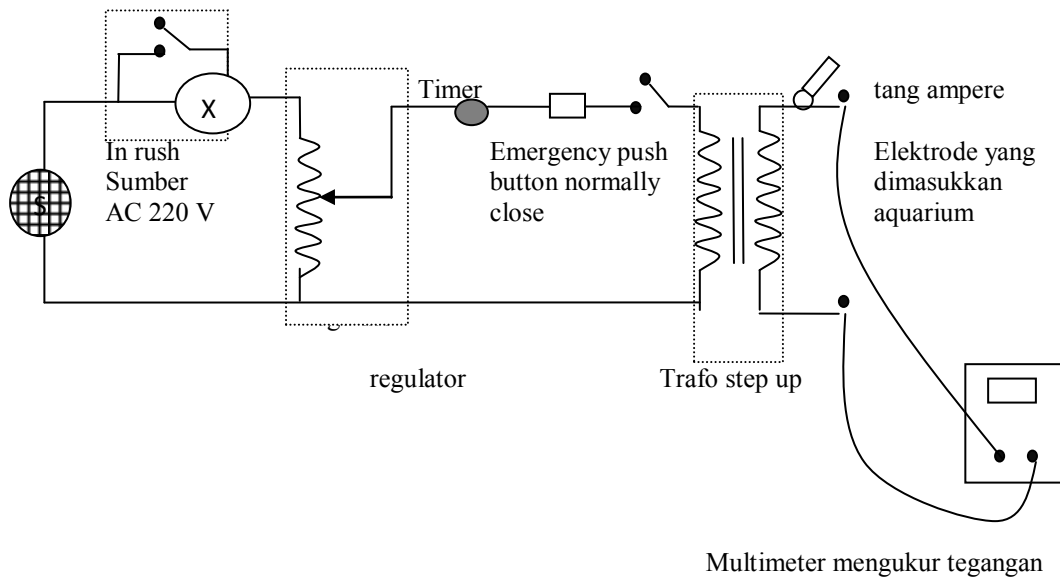
Ir. Agung Warsito, DHET
NIP. 195806171987031002

Ketua Laboratorium Konversi Energi

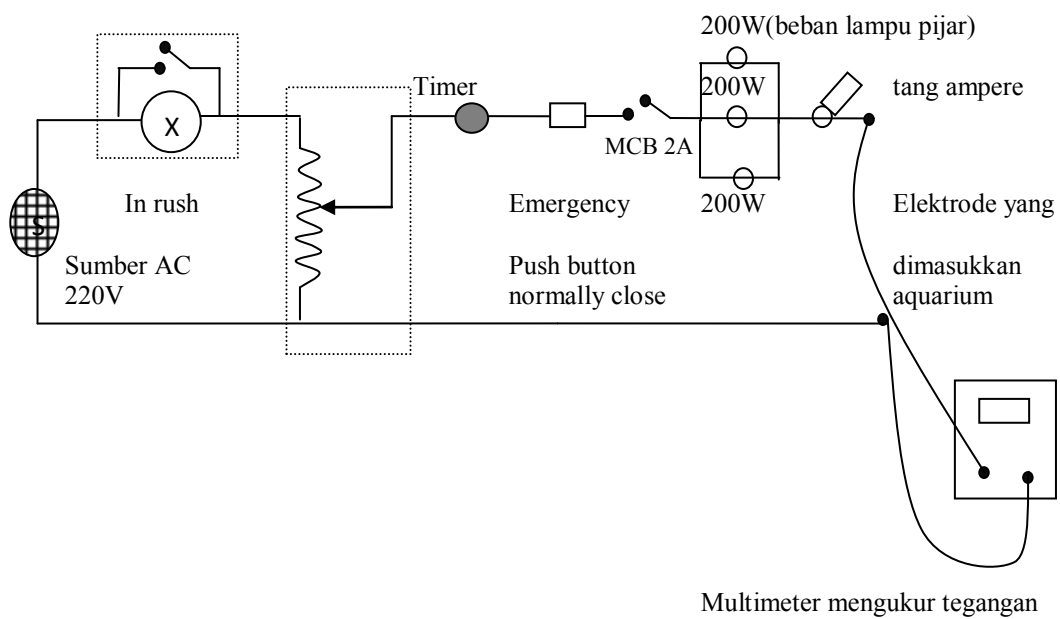
Ir. Juningtyastuti, MT
NIP. 195209261983032001

Lampiran 3. Skema rangkaian listrik

Skema rangkaian listrik pada perlakuan tikus di media air tawar



Skema rangkaian listrik pada perlakuan tikus di media air laut



Lampiran 4. Hasil analisis pengamatan histopathology sel otot jantung tikus
Wistar

Persentase jumlah sel

Descriptives

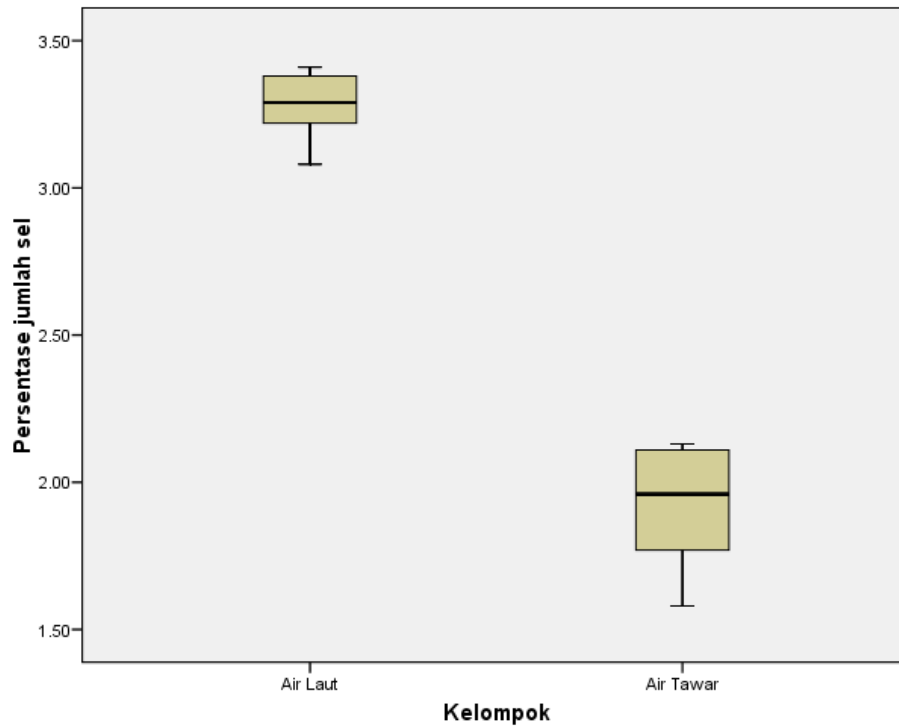
Kelompok		Statistic	Std. Error		
Persentase jumlah sel	Air Laut	Mean	3,2783	,04963	
		95% Confidence Interval for Mean	3,1508		
		Lower Bound	3,4059		
		Upper Bound	3,2820		
		5% Trimmed Mean	3,2900		
		Median	,015		
		Variance	,12156		
		Std. Deviation	3,08		
		Minimum	3,41		
		Maximum	,33		
		Range	,20		
		Interquartile Range	-,760		,845
		Skewness	,079		1,741
		Kurtosis			
	Air Tawar	Mean	1,9183	,08689	
		95% Confidence Interval for Mean	1,6950		
		Lower Bound	2,1417		
		Upper Bound	1,9254		
		5% Trimmed Mean	1,9600		
		Median	,045		
		Variance	,21283		
		Std. Deviation	1,58		
		Minimum	2,13		
		Maximum	,55		
		Range	,39		
		Interquartile Range	-,769		,845
		Skewness	-,445		1,741
		Kurtosis			

Tests of Normality

Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk			
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.	
Persentase jumlah sel	Air Laut	,165	6	,200*	,944	6	,695
	Air Tawar	,167	6	,200*	,926	6	,548

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction



T-Test

Group Statistics

	Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Persentase jumlah sel	Air Laut	6	3,2783	,12156	,04963
	Air Tawar	6	1,9183	,21283	,08689

Independent Samples Test

		Persentase jumlah sel	
		Equal variances assumed	Equal variances not assumed
Levene's Test for Equality of Variances	F	1,774	
	Sig.	,212	
t-test for Equality of Means	t	13,592	13,592
	df	10	7,948
	Sig. (2-tailed)	,000	,000
	Mean Difference	1,36000	1,36000
	Std. Error Difference	,10006	,10006
95% Confidence Interval of the Difference	Lower	1,13705	1,12900
	Upper	1,58295	1,59100

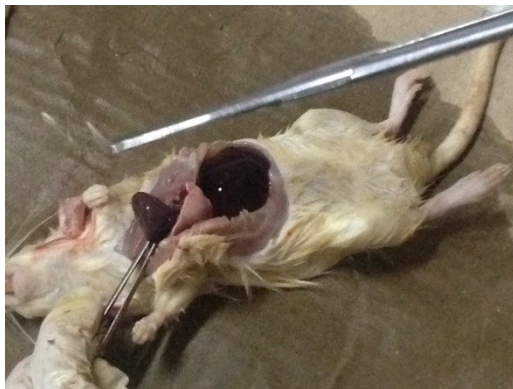
Lampiran 5. Dokumentasi penelitian



Rangkaian alat perlakuan tikus



Dekapitasi leher tikus



Pengambilan organ jantung



Pembacaan pro  ot jantung

Lampiran 6.**BIODATA MAHASISWA**

Nama : Decky Kasman
NIM : 22010110120038
Tempat/tanggal lahir : Jakarta 14 Januari 1992
Jenis Kelamin : Laki-laki
Alamat : Jl. Bumi kemanggisan IV no D/2, Jakarta.
Nomor Telepon : 082220102842
e-mail : decky.kasman@gmail.com

Riwayat Pendidikan Formal

1. SD : SD 03 YKPP Dumai Barat Lulus tahun: 2003
2. SMP : SMP N 111 Jakarta Lulus tahun: 2006
3. SMA : SMA N 65 Jakarta Lulus tahun: 2009
4. FK UNDIP : Masuk tahun: 2010

Keanggotaan Organisasi

1. Staf Bidang Kajian Strategis BEM KU UNDIP Tahun 2010-2011
2. Anggota PTBMMKI unit TBM MALADICA Tahun 2012-sekarang