

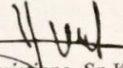


LAMPIRAN

Lampiran 1. *Etichal Clearance*

	KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG <small>Sekretariat: Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA Jl. Raya Kaligawe Km.04 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584, Fax 024-6594366</small>
KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL" No. 116/B.1-KEPK/SA-FKG/VIII/2019	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: MAZAYA ALMAS SARADELLA
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. Grahita Aditya, Sp. Orth 2. drg. Eko Hadiano, MDSc
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	: 1. LABORATORIUM FISIKA, FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM, UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG, SEMARANG
Dengan judul <i>Title</i>	: HUBUNGAN PELEPASAN ION NI DAN MN PADA BRAKET METAL STAINLESS STEEL TERHADAP SURFACE CHATACTERIZATION
Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu: 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan / Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.	
<i>Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards : 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion /</i>	
<i>Guidelines This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.</i>	
Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 1 September 2019 sampai dengan tanggal 1 September 2020.	
<i>This declaration of ethics applies during the period September 1, 2019 until September 1, 2020.</i>	
Mengetahui, Wakil Dekan I	Semarang, 3 September 2019 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA
	
Dr. drg. Yayun Siti Rochmah, Sp. BM NIK. 210100058	Dr. Drg. Sandy Christono, Sp.KGA NIK. 211010012

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584(8 Sal) Fax. (024)6582455
email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

Nomor : 075/KTI/SA-FKG/IX/2019 Semarang, 5 September 2019

Hal : *Ijin Penelitian*

Kepada : Kepala Lab. Fisika
Universitas Negeri Semarang (UNNES)
Di –
Tempat

Assalamu 'alaikum wr wb

Dalam rangka Penelitian untuk Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa S1 Prodi Sarjana Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang :

Nama : Mazaya Almas Saradella

NIM : 31101500520

Alamat : Tulip Gardan 42 Mega Residence Pudak
Payung Semarang

Judul Penelitian : Hubungan Pelepasan Ion Ni dan MN Pada
Braket Metal Stainless Steel Terhadap
Surface Chatacterization

Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan ijin Penelitian di Lab. Fisika Universitas Negeri Semarang (UNNES)

Demikian permohonan kami atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum wr wb

Wakil Dekan I

Dr.drg.Yayun Siti Rochmah,Sp.BM
NIK.210100058

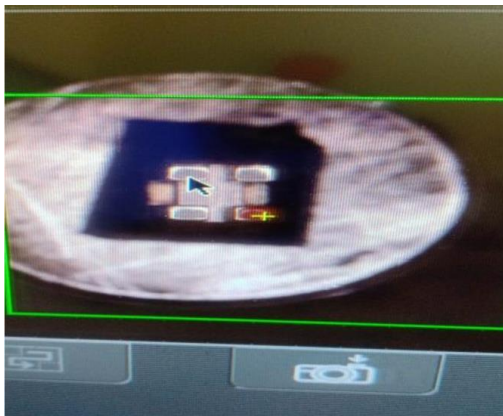
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian



Alat SEM



Penempatan di Sampel *Holder*



Proses Pengambilan Gambar



Sampel

Lampiran 4. Hasil Analisis Data

Hasil Analisa Statistik Deskriptif

Case Processing Summary

Cases

	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Ion Ni	24	100.0%	0	0.0%	24	100.0%
Ion Mn	24	100.0%	0	0.0%	24	100.0%
Density	24	100.0%	0	0.0%	24	100.0%
Size	24	100.0%	0	0.0%	24	100.0%

Statistics

		density	size	Ni	Mn
N	Valid	24	24	24	24
	Missing	0	0	0	0
Mean		249,04	188,88	,07096	,00792
Std. Error of Mean		17,872	8,731	,034235	,004890
Median		235,00	183,00	,01000	,00000
Std. Deviation		87,556	42,773	,167718	,023956
Variance		7666,042	1829,505	,028	,001
Skewness		,337	-,137	4,173	4,578
Std. Error of Skewness		,472	,472	,472	,472
Kurtosis		-,940	-,769	18,938	21,752
Std. Error of Kurtosis		,918	,918	,918	,918
Range		306	155	,819	,118
Minimum		115	110	,000	,000
Maximum		421	265	,819	,118
Sum		5977	4533	1,703	,190

Uji Normalitas Ion Ni

Tests of Normality

Ni	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
density ,000	,257	8	,129	,917	8	,408
size ,000	,135	8	,200*	,951	8	,726

Uji Normalitas Ion Mn

Tests of Normality

Mn	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
density ,000	,211	14	,092	,900	14	,113
size ,000	,163	14	,200*	,956	14	,650

Uji *Pearson* Ion Ni - Density

Correlations

		density	Ni
density	Pearson Correlation	1	,173
	Sig. (2-tailed)		,420
	N	24	24
Ni	Pearson Correlation	,173	1
	Sig. (2-tailed)	,420	
	N	24	24

Uji Pearson Ion Ni - Size

		size	Ni
size	Pearson Correlation	1	,208
	Sig. (2-tailed)		,330
	N	24	24
Ni	Pearson Correlation	,208	1
	Sig. (2-tailed)	,330	
	N	24	24

Uji Pearson Ion Mn - Density

		density	Mn
density	Pearson Correlation	1	,311
	Sig. (2-tailed)		,139
	N	24	24
Mn	Pearson Correlation	,311	1
	Sig. (2-tailed)	,139	
	N	24	24

Uji Pearson Ion Mn - Size

		size	Mn
size	Pearson Correlation	1	,177
	Sig. (2-tailed)		,407
	N	24	24
Mn	Pearson Correlation	,177	1
	Sig. (2-tailed)	,407	
	N	24	24