

**HUBUNGAN ANTARA *MICRO PIT CORROSION*  
DAN *FRICTION RESISTANCE* PADA BRAKET METAL**

**Karya Tulis Ilmiah**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



oleh

**Ainan Salsabila Rosyada**

**31101700008**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG**

**2021**



**KARYA TULIS ILMIAH**

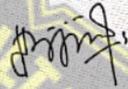
**Hubungan Antara *Micro Pit Corrosion*  
Dan *Friction Resistance* Pada Braket Metal**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh  
**Ainan Salsabila Rosyada**  
**31101700008**

Telah di pertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 03 Juni 2021  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim penguji**

Ketua Tim Penguji

  
**drg. Budi Suhartono, Sp. Ort**

Anggota Tim Penguji I

  
**drg. Grahita Aditya, Sp. Ort**

Anggota Tim Penguji II

  
**drg. Niluh Ringga Woroprobosari, M.Kes**

16 AUG 2021  
Semarang.....

Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Islam Sultan Agung  
Dekan,



## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ainan Salsabila Rosyada

NIM : 31101700008

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

### **"HUBUNGAN ANTARA *MICRO PIT CORROSION* DAN *FRICITION RESISTANCE* PADA BRAKET METAL"**

Adalah benar hasil Karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan Tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 17 Agustus 2021



Ainan Salsabila Rosyada

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

“Mencoba Adalah Membangun Kesempatan Untuk Berhasil”

### PERSEMBAHAN

*Karya Tulis Ini Dipersembahkan Kepada*

*Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung*

*Dosen Pembimbing Dan Penguji*

*Kedua Orang Tua, Adik*

*Teman-teman FKG UNISSULA Angkatan 2017*

*Semua Pihak Yang Membantu Dalam Pembuatan Karya Tulis Ilmiah Ini*



PRAKATA  
*Bismillahirrahmanirrahim*

*Assalamu'alaikum Wr.Wb*

Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan berkah, rahmat, hidayah, dan inayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan karya tulis ilmiah. Shalawat serta salam semoga senantiasa terlimpahkan kepada baginda Muhammad SAW yang selalu penulis harapkan syafaatnya karenanya penulis mampu menyelesaikan tugas karya tulis ilmiah.

Untuk keluarga, para sahabat, orang terdekat, dan semua yang mengenal penulis, terima kasih atas kontribusi dalam segala hal yang telah diberikan dengan ikhlas. Penulis merasa bahwa karya tulis ilmiah dengan judul **“Hubungan Antara Micro Pit Corrosion dan Friction Resistance Pada Braket Metal”** ini bukan merupakan hasil karya tulis penulis seorang, akan tetapi juga merupakan hasil bimbingan dari berbagai pihak.

Penulis juga merasa bahwa dalam karya tulis ilmiah yang telah disusun terdapat banyak kekurangan. Selanjutnya penulis sampaikan banyak terimakasih kepada semua pihak atas segala bantuan dan bimbingan yang telah diberikan sehingga tugas karya tulis ilmiah penulis dapat terselesaikan. Sebagai rasa syukur, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. drg. Suryono, S.H., M.M., Ph.D selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah membantu dan

memberikan izin dalam proses pengambilan data hingga karya tulis ilmiah dapat berjalan lancar,

2. drg. Grahita Aditya, Sp. Ort selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing, mengarahkan serta memberikan waktunya untuk menyumbangkan gagasan dalam penyusunan karya tulis ilmiah dengan sabar dan penuh pengertian,
3. drg. Niluh Ringga Woroprobosari, M.Kes selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan membantu menyusun dalam mengarahkan penulisan serta memberi arahan penyusunan karya tulis ilmiah dengan sabar dan penuh pengertian,
4. drg. Budi Suhartono, Sp. Ort selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan, nasihat, motivasi, kritik dan saran yang membangun dalam penulisan karya tulis ilmiah ini,
5. Bapak lilik Dwi Setyana, ST., MT selaku Kepala Sub Laboratorium Bahan Teknik Mesin Sekolah Vokasi UGM , Laboratorium dan OSCE Center FKG UNISSULA yang telah banyak membantu dan membimbing berjalannya penelitian,
6. Seluruh dosen dan staf karyawan di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah mendidik, membimbing, dan membantu selama menuntut ilmu di masa pendidikan sarjana kedokteran gigi,
7. Ayah tersayang Lukman Hakim dan Ibu tercinta Kuminah. Selaku orang tua yang selalu memberikan do'a terbaik, kasih sayang, motivasi dalam mendampingi penulis dari awal kuliah hingga tahap penyelesaian karya tulis

ilmiah ini. Penulis haturkan banyak terimakasih dan semoga kelak penulis menjadi kebanggan Ayah dan Ibu,

8. Nahjul Fatah Hakimul Muluk. Selaku adik kandung yang selalu memberikaan do'a, dukungan, membantu dan menjadi motivasi penulis untuk segera menyelesaikan karya tulis ilmiah,
9. Sahabat-sahabat tercinta Wiwik Dwi A, Afa Nazila, Galuh Eka S, Hanikh Munfarida , Tantri Salavia R yang selalu siap membantu dan menjadi tempat berkeluh kesah, dan pasangan yang selalu memberi semangat dan berkenan saya repotkan. Serta kawan bimbingan saya kak Reza yang menjadi pendorong dalam penulisan karya tulis ilmiah ini,
10. Teman-teman Xalvadenta FKG UNISSULA 2017 yang selalu memberi bantuan semangat dan pengetahuan selama proses belajar di FKG UNISSULA,
11. Rekan-rekan organisasi BEM KM FKG UNISSULA
12. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu, penulis mengucapkan banyak terimakasih.

Akhir kata, penulis memiliki harapan semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kemajuan dan perkembangan ilmu pengetahuan dalam bidang kedokteran gigi.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Semarang, 5 Juli 2021