



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSYARATAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	7
D. Manfaat Penelitian	8
E. Keaslian Penelitian	8
II. TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Telaah Pustaka	10
1. Preparasi Saluran Akar	10
2. Instrumen Endodontik	11
3. Desain Geometri <i>Files</i> Endodontik	15
4. Perkembangan Instrumen Putar NiTi	21
5. Prinsip Mekanika	27
B. Landasan Teori	33
C. Hipotesis	35
III. METODE PENELITIAN	37
A. Jenis Penelitian	37
B. Identifikasi Variabel	37
C. Tempat dan Waktu Penelitian	37
D. Definisi Operasional	38
E. Subjek Penelitian	38
F. Alat Penelitian	38
G. Tahapan Penelitian	40
1. Tahap Persiapan Penelitian	40
2. Tahap Pelaksanaan	40
H. Alur Penelitian	44
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN	45
A. Hasil Penelitian	45
1. Tegangan	45
2. Regangan	47



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGARUH PEMBEBANAN, JUMLAH PITCH DAN UKURAN TAPER FILE PUTAR ENDODONTIK
KONTINU NIKEL TITANIUM
TERHADAP DISTRIBUSI TEGANGAN DAN REGANGAN Kajian In Silico**

YUNIARI AGUSTIN, Wignyo Hadriyanto; Diatri Nari Ratih

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

B.	Pembahasan	49
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	56
	A. Kesimpulan	56
	B. Saran	57
	DAFTAR PUSTAKA.....	58
	LAMPIRAN	63