

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	7
D. Manfaat Penelitian	8
E. Keaslian Penelitian	8
II. TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Telaah Pustaka	10
1. Perawatan Ortodonti	10
2. Kawat Busur	11
a. Kawat Busur Nikel Titanium (NiTi)	13
b. Kawat Busur Estetik	15
c. <i>Polytetrafluoroethylene</i> (PTFE)	16
3. Tingkat Keberjejalan	18
4. <i>Three-point bending test</i>	19
B. Landasan Teori	20
C. Hipotesis	22
III. METODE PENELITIAN	23
A. Jenis Penelitian	23
B. Variabel Penelitian	23
C. Definisi Operasional Penelitian	24
D. Subjek Penelitian	24
E. Lokasi Penelitian	25
F. Bahan dan Alat Penelitian	26
1. Bahan Penelitian	26
2. Alat Penelitian	26
G. Jalannya Penelitian	27
1. Tahap Persiapan	27
2. Tahap Perlakuan	28
3. Tahap Pengukuran Gaya <i>Unloading</i>	29
H. Analisis Data	31
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	32
A. Hasil Penelitian	33
B. Pembahasan	34

V. KESIMPULAN DAN SARAN	38
A. Kesimpulan	38
B. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	43

DAFTAR GAMBAR

	Hal
1 Perubahan bentuk kristal austenit-martensit akibat tekanan dan perubahan suhu	14
2 Skema <i>three-point bending test</i>	20
3 Model prototipe (A) tipe I, (B) tipe II, (C) tipe III	27
4 Kawat busur yang telah dipasang pada model prototipe (A) tipe I, (B) tipe II, (C) tipe III.....	29
5 <i>Three-point bending test</i> pada <i>Universal Testing Machine</i>	30
6 Skema jalannya penelitian	31

DAFTAR TABEL

	Hal
1 Rerata (X) dan simpangan baku (SB) gaya <i>unloading</i> kawat busur NiTi tanpa pelapis dan berpelapis PTFE (dalam satuan Newton)	32
2 Hasil uji <i>Anova</i> dua jalur gaya <i>unloading</i> kawat busur NiTi tanpa pelapis dan berpelapis PTFE	33
3 Hasil uji <i>post hoc</i> LSD gaya <i>unloading</i> pada jarak defleksi 2 mm, 5 mm, dan 8 mm	33

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
1 Alat dan bahan penelitian	44
2 Keterangan kelaikan etik penelitian (<i>Ethical Clearance</i>).....	45
3 Surat keterangan selesai penelitian di Laboratorium Riset Terpadu FKG UGM	46
4 Surat keterangan selesai penelitian di Laboratorium Bahan Teknik Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik UGM	47
5 Tabel hasil pengukuran gaya <i>unloading</i>	48
6 Hasil uji statistik	49