

## DAFTAR ISI

HALAM JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Struktur Gigi	6
2.2 Perawatan Endodontik	7
2.3 Material Pasak Gigi ( <i>Dental Posts</i> )	8
2.3.1 Material Pasak Gigi Berbasis Logam Paduan	9
2.3.2 Material Pasak Gigi Berbasis Serat	10

BAB III LANDASAN TEORI	13
3.1 Sifat-Sifat Fisis/Mekanis Material	13
3.1.1 Uji Lentur Tiga-Titik ( <i>Three-Point Bending Test</i> )	14
3.1.2 Uji Kekerasan Micro ( <i>Micro Hardness Test</i> ) Vickers	16
3.1.1 Uji Densitas	19
3.2 Karakterisasi Bahan	21
3.2.1 <i>Fourier Transform InfraRed</i> (FTIR)	22
3.2.1 <i>X-Ray Diffraction</i>	24
3.2.2 <i>Scanning Electro-Microscope</i> (SEM)	27
3.2.3 <i>Energy Dispersive X-ray</i> (EDX)	30
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	34
4.1 Uji FTIR dan XRD	37
4.2 Uji EDX dan SEM	38
4.3 Uji Mekanis	49
4.3.1 Uji Lentur Tiga-titik ( <i>Three-Point Bending Test</i> )	41
4.3.2 Uji Kekerasan Micro ( <i>Micro Hardness Test</i> ) Vickers	42
4.4 Uji densitas	44
BAB V HASIL UJI LABORATORIUM DAN PEMBAHASAN	46
5.1 Hasil Uji Laboratorium	46
5.2 Pembahasan	56
BAB VI KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	61
6.1 Kesimpulan	61
6.2 Saran	62