

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xv
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	11
3.1 <i>Stainless Steel</i>	11
3.2 <i>Zirconia</i>	13
3.3 <i>Electrophoretic Deposition</i>	15
3.3.1 Parameter Proses EPD	17
3.4 Karakterisasi SEM	22
3.5 Karakterisasi <i>X-Ray Diffraction</i>	24
3.6 Kekerasan Metode Vickers	25
3.7 Kekasaran Permukaan	28
3.8 Anatomi Gigi Manusia dan Sifat Mekanisnya	30

BAB IV METODE PENELITIAN	32
4.1 Diagram Alir Penelitian	32
4.2 Tempat Penelitian	33
4.3 Bahan Penelitian	33
4.4 Alat Penelitian	33
4.5 Langkah Penelitian	38
4.5.1 Tahap persiapan	38
4.5.2 Tahap pelapisan	39
4.5.3 Tahap pengujian dan pengambilan data	40
4.5.4 Tahap pengolahan data	42
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	44
5.1 Ketebalan Lapisan <i>Zirconia</i>	44
5.2 Pengujian Kekasaran Permukaan	46
5.3 Pengujian Kekerasan Vickers	48
5.4 Karakterisasi SEM	53
5.5 Karakterisasi XRD	55
5.6 Perbandingan Hasil Penelitian dengan Sifat Mekanis Gigi Manusia	59
BAB VI PENUTUP	61
6.1 Kesimpulan	61
6.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	66