

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	5
BAB III	8
3.1 Metode <i>Dip Coating</i>	8
3.2 Metode <i>Electrophoretic Deposition</i>	11
3.3 Tulang.....	13
3.4 Hidroksiapatit.....	15
3.5 Stainless Steel.....	17
3.6 Karakterisasi Sampel Lapisan	19
3.6.1 Scanning Electron Microscopy	19
3.6.2 X-Ray Diffraction	20
BAB IV	22
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	22
4.2 Bahan Penelitian.....	22
4.3 Alat Penelitian.....	22
4.4 Skema Susunan Alat.....	23
4.4.1 Skema pelapisan SS316L dengan HAp tulang kerbau.....	23
4.4.2 Karakterisasi lapisan HAp pada SS316L menggunakan SEM ...	24
4.4.3 Karakterisasi lapisan HAp pada SS316L menggunakan XRD ...	24
4.5 Langkah Kerja	25
4.5.1 Proses pelapisan	25
4.5.2 Karakterisasi dan pengujian	26
4.6 Analisis Data	26
4.6.1 Analisis SEM	26
4.6.2 Analisis XRD	27
BAB V.....	28
5.1 Morfologi Lapisan.....	29

5.2	Analisis <i>X-Ray Diffractometry</i>	32
5.2.1	Analisis pola difraktogram	32
5.2.2	Analisis parameter kisi, ukuran kristal, dan densitas	35
BAB VI	37
6.1	Kesimpulan.....	37
6.2	Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	42