

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1. Tulang	9
3.2. Rekayasa Material	11
3.3. Biomaterial	13
3.4. Stainless Steel	15
3.5. Hidroksiapatit	16
3.5.1. Hidroksiapatit Secara Umum	16
3.5.2. Hidroksiapatit Cangkang Kerang Simpson	18
3.6. Adhesi	21
3.7. Electrophoretic Deposition	22

3.8. Karakterisasi	24
3.8.1. Scanning Electron Microscopy	24
3.8.2. X-Ray Diffractometer	25
BAB IV METODE PENELITIAN	27
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	27
4.2. Bahan Penelitian	27
4.3. Alat Penelitian	27
4.4. Langkah Kerja	28
4.4.1. Pelapisan.....	28
4.4.2. Karakterisasi.....	30
4.5. Analisis Data.....	30
4.5.1. Analisis SEM.....	30
4.5.2. Analisis XRD	30
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	32
5.1. Analisis SEM	33
5.1.1. Morfologi	33
5.1.2. Ketebalan.....	36
5.2. Analisis XRD.....	37
5.2.1. Analisis Pola XRD	37
5.2.2. Analisis Parameter Kisi, Densitas, dan Ukuran Kristal	39
BAB VI KESIMPULAN	42
6.1. Kesimpulan	42
6.2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	