

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT .....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Batasan Masalah .....	5
1.4. Tujuan Penelitian .....	5
1.5. Manfaat Penelitian .....	5
1.6. Sistematika Penulisan .....	6
BAB II TINJUAN PUSTAKA .....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	14
3.1. Tulang .....	14
3.2. Biomaterial.....	16
3.3. Stainless Steel .....	18
3.4. Cangkang Rajungan .....	21
3.5. <i>Hydroxyapatite</i> (HAp) .....	22
3.5.1. HAp secara umum .....	22
3.5.2. HAp Rajungan.....	25
3.6. Adhesi .....	27
3.7. <i>Electrophoretic Deposition</i> .....	28
3.8. <i>Scanning Electron Microscopy</i> .....	33

3.9. <i>X-Ray Diffraction</i> .....	34
BAB IV .....	37
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	37
4.2. Bahan Penelitian .....	38
4.3. Alat Penelitian.....	38
4.4. Skema Susunan Alat .....	39
4.4.1. Pelapisan .....	39
4.4.2. Karakterisasi .....	39
4.5. Langkah Kerja .....	40
4.5.1. Pelapisan.....	40
4.5.2. Karakterisasi.....	41
4.6. Analisis Data .....	41
4.6.1. Analisis SEM.....	41
4.6.1. Analisis XRD .....	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
5.1. Hasil Pelapisan HAp.....	43
5.2. Hasil Karakteristik <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM).....	45
5.2.1. Morfologi.....	45
5.2.2. Ketebalan .....	47
5.3. Hasil Karakteristik <i>X-Ray Diffractometer</i> (XRD) .....	50
5.3.1. Analisis Pola XRD .....	50
5.3.2. Analisa Parameter Kisi, Densitas dan Ukuran Kristal .....	56
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	58
DAFTAR PUSTAKA .....	60
LAMPIRAN.....	63