

## 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
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Batasan masalah	3
I.4 Tujuan Penelitian	3
I.5 Manfaat Penelitian	4
I.6 Sistematika Penulisan	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>5</b>
<b>BAB III DASAR TEORI</b>	<b>8</b>
III.1 Tulang	8
III.2 Biomaterial	11
III.3 Titanium	15
III.4 Kerang Abalon ( <i>Haliotis asinina</i> )	16
III.5 Hidroksiapatit	18
III.6 Adhesi	20
III.7 <i>Electrophoretic Deposition</i> (EPD)	22
III.8 <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM)	27
III.9 <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD)	29
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	<b>32</b>
IV.1 Waktu dan Tempat Penelitian	32
IV.2 Bahan Penelitian	32
IV.3 Alat Penelitian	32
IV.4 Skema Susunan Alat	33
IV.4.1 Pelapisan	33
IV.4.2 Karakterisasi	34
IV.5 Langkah Kerja	34

IV.5.1	Pelapisan	35
IV.5.2	Karakterisasi	35
IV.6	Analisis Data	35
IV.6.1	Analisis Scanning Electron Microscope	35
IV.6.2	Analisis X-Ray Diffractometer	36
<b>BAB V</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	<b>37</b>
V.1	Hasil Pelapisan Hidroksiapatit	37
V.2	Analisis <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM)	38
V.2.1	Morfologi	38
V.2.2	Ketebalan	42
V.3	Analisis <i>X-Ray Diffractometer</i> (XRD)	44
V.3.1	Analisis Pola XRD	46
V.3.2	Analisis Parameter Kisi, Densitas, dan Ukuran Kristal	48
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN</b>	<b>50</b>
VI.1	Kesimpulan	50
VI.2	Saran	51
<b>BAB VII</b>	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>52</b>