

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORIGINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Ruang Lingkup	3
1.3.Rumusan Masalah	4
1.4.Batasan Masalah	4
1.5.Tujuan Penelitian.....	4
1.6.Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Nanomaterial	5
2.2 Komposit	5
2.3 Matriks.....	6
2.4 Bahan pengisi (<i>Filler</i>)	6
2.5 Titanium (Ti)	9
2.6 Polietilen Glikol (PEG)	11
2.7 Metode Sol Gel.....	11

2.8 High Density Polyethylene (HDPE)	13
2.9 Pengujian dan Karakterisasi	16
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.2 Alat dan bahan penelitian	21
3.3 Variabel Penelitian	22
3.4 Teknik Pengumpulan Data	23
3.5 Prosedur Penelitian	24
3.6 Analisis Data	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Hasil Penelitian.....	31
4.2 Pembahasan	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44