

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
INTISARI .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	3
2.1 <i>Layer Manufacturing</i> .....	3
2.2 <i>Gypsum</i> .....	3
2.3 <i>Investment Gypsum</i> .....	4
2.3.1. Proses setting .....	4
2.3.2. Sifat-sifat Investment Gypsum .....	5
2.3.3. Contoh pemakaian <i>investment gypsum</i> .....	6
BAB III LANDASAN TEORI .....	8
3.1. Kuat Tarik .....	8
3.2. <i>Curing</i> .....	9

3.3. <i>Layer Manufacturing</i> .....	10
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	11
4.1. Diagram Alir Penelitian .....	11
4.2. Alat yang Digunakan .....	12
4.2.1. Alat untuk membuat spesimen.....	12
4.2.2. Alat uji spesimen.....	13
4.3. Bahan dan Spesimen.....	14
4.3.1. Bahan.....	14
4.3.2. Spesimen.....	15
4.3.2.1 Jenis spesimen .....	15
4.3.2.1 Pembuatan spesimen.....	15
4.4. Pengujian.....	27
4.4.1. Yang diuji .....	27
4.4.2. Cara pengujian .....	27
4.5. Kesulitan-kesulitan yang Timbul Selama Penelitian.....	28
<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	30
5.1. Hasil Penelitian.....	30
5.1.1. Komponen <i>investment gypsum</i> yang dibuat dengan cara pengadukan.....	30
5.1.2. Komponen <i>investment gypsum</i> yang dibuat dengan metode <i>layer manufacturing</i> .....	32
5.2. Pembahasan.....	37
<b>BAB VI PENUTUP</b> .....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	39