

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Perumusan Masalah	4
1.5 Kegunaan Penelitian	5
BAB II KERANGKA TEORI, KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS PENELITIAN	
2.1 Kerangka Teori	6
2.1.1 Papan Gypsum	6
2.1.1.1 Pengertian Papan Gypsum	6
2.1.1.2 Sifat Papan Gypsum	7
2.1.1.3 Bahan Baku Pembuatan Papan Gypsum Serat - Sisal.....	7
2.1.1.3.1 Gypsum	7
2.1.1.3.2 Serat	8
2.1.1.3.3 Katalis	8

2.1.1.4	Syarat Mutu Papan Gypsum Menurut ASTM C 1396 dan ASTM C 473	9
2.1.2	Serat Sisal	11
2.2	Penelitian Yang Relevan	14
2.3	Kerangka Berpikir	15
2.4	Hipotesis Penelitian	16

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Tujuan Penelitian	17
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian	18
3.3	Metode Penelitian	18
3.4	Rancangan Penelitian	19
3.4.1	Teknik Pengambilan Sampel	19
3.4.1.1	Populasi	19
3.4.1.2	Sampel	19
3.4.2	Langkah-langkah Penelitian	20
3.5	Bahan dan Alat	22
3.5.1	Bahan	22
3.5.2	Alat	22
3.6	Prosedur Penelitian	24
3.6.1	Pembuatan Benda Uji	24
3.6.2	Pengujian Papan Gypsum	27
3.6.2.1	Pengujian Fisis	28
3.6.2.2	Pengujian Mekanis	30
3.7.	Teknik Analisis Data	32
3.8.	Hipotesis Statistik	32

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1	Penelitian Pendahuluan	35
4.2	Hasil Penelitian	39
4.2.1	Sifat Fisis	39
4.2.2	Sifat Mekanis	41
4.3	Pembahasan	45

4.3.1	Sifat Fisis	45
4.3.2	Sifat Mekanis	52
4.3.3	Pembahasan Umum	61
4.4	Keterbatasan Penelitian	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	64
5.2	Implikasi	66
5.3	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA		67
LAMPIRAN-LAMPIRAN		69
RIWAYAT HIDUP		110