

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR GRAFIK	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	5
TINJAUAN PUSTAKA	6
Papan Wolkayu	6
Bahan Yang Digunakan Dalam Pembuatan Papan Wolkayu	8
Karet (<u>Hevea brasiliensis</u> Muell. Arg.)	8
Sabut Kelapa (Sabut <u>Cocos nucifera</u> , L.)	12
Pembuatan Papan Wolkayu	14
Kayu Untuk Bahan Papan Wolkayu	14
Perekat Gips	18
Katalisator	27
Proses Pembuatan Papan Wolkayu	28
Penggunaan dan Keuntungan Papan Wolkayu	29
Klasifikasi dan Standarisasi Papan Wolkayu	31
HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	32
Hipotesis	32
Rancangan Penelitian	32
BAHAN, ALAT DAN CARA PENELITIAN	34
Bahan Penelitian	34
Wolkayu Karet dan Limbah Serat Sabut Kelapa	34
Katalisator	35
Perekat Gips	35
Alat Penelitian	35
Cara Penelitian	37



Cara Pembuatan Papan Wolkayu	37
Penyiapan Wolkayu Karet dan Serat Sabut Kelapa	37
Perendaman Wolkayu Karet dan Limbah Serat Sabut Kelapa Dalam Air	38
Perendaman Wolkayu dan Limbah Serat Sabut Kelapa Dalam Air Kapur/ Ca(OH) ₂ 2,5%	38
Pencampuran Wolkayu dan Limbah Serat Sabut Kelapa dengan Perekat Gips	38
Pembuatan Mat	39
Pengepresan	40
Pengeringan	40
Pembuatan Contoh Uji	40
 Pengujian Sifat Fisik dan Mekanik	 41
Pengujian Kadar Air	42
Pengujian Kerapatan	42
Pengujian Keteguhan Lengkung Statik	43
Pengujian Keteguhan Tekan Tegak Lurus Permukaan	43
 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	 44
Hasil Penelitian	44
Kadar Air	44
Kerapatan	50
Keteguhan Lengkung Statik	56
Keteguhan Tekan Tegak Lurus Permukaan	62
Pembahasan	71
Kadar Air	71
Kerapatan	76
Keteguhan Lengkung Statik	80
Keteguhan Tekan Tegak Lurus Permukaan	85
Perbandingan Dengan Standar DIN 1101	91
 KESIMPULAN DAN SARAN	 95
Kesimpulan	95
Saran	97
 DAFTAR PUSTAKA	 99