

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR NOTASI	x
ABSTRAK	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tinjauan Umum	7
2.2 Penelitian Terdahulu	7
2.2.1 Genteng Komposit Polimer Dari Campuran Resin Polipropelin,Aspal,Pasir,Serat Serabut Kelapa	8
2.2.2 Eksperimental Genteng Hasil Daur Ulang Kotak Kemasan Minuman	8
2.2.3 Pembuatan Genteng Polimer Dengan Memanfaatkan Limbah Karet Dan Plastik (HDPE)	9
2.2.4 Genteng Beton Dengan Campuran Serbuk Kaca	10

2.3	Perbedaan Penelitian Terdahulu Dengan Penelitian Sekarang	10
BAB III	LANDASAN TEORI	13
3.1	Pengertian Genteng	13
3.2	Genteng Plastik	15
3.3	Genteng Kaca	15
3.4	Pengertian Komposit	16
3.5	Bahan Pembuat Genteng Komposit Plastik Dan Kaca	17
3.5.1	Plastik Bekas	17
	PP (<i>Polypropilena</i>)	24
3.5.2	Kaca Bekas	25
3.6	Pengujian Genteng Komposit	28
3.6.1	Sifat Tampak	28
3.6.2	Kerataan	28
3.6.3	Ukuran/Dimensi	28
3.6.4	Penyerapan Air	29
3.6.5	Penyerapan Panas	30
3.6.6	Rembesan Air (<i>Impermeabilitas</i>)	30
3.6.7	Beban Lentur	31
3.7	Harga Pokok Produksi	32
BAB IV	METODOLOGI PENELITIAN	34
4.1	Tinjauan Umum	34
4.1.1	Lokasi Penelitian	35
4.1.2	Komposisi Campuran Bahan	35
4.2	Bahan Dan Peralatan Penelitian	37
4.2.1	Bahan Penelitian	37
4.2.2	Peralatan Penelitian	39
4.3	Pemeriksaan Dan Persiapan Bahan	51
4.3.1	Plastik PP Bekas (<i>Polypropylene</i>)	51
4.3.2	Kaca Bening Bekas (<i>Clear Glass</i>)	51

4.4 Pembuatan Benda Uji	52
4.5 Pengujian Benda Uji	54
4.5.1 Pengujian Sifat Tampak	54
4.5.2 Pengujian Kerataan	54
4.5.3 Pengujian Dimensi/Ukuran	55
4.5.4 Pengujian Penyerapan Air	55
4.5.5 Pengujian Rembesan Air (<i>Impermeabilitas</i>)	56
4.5.6 Pengujian Beban Lentur	57
4.5.7 Pengujian Penyerapan suhu Panas	59
4.6 Analisis Harga Pokok Produksi Genteng Komposit	60
4.7 Tahap Penelitian	61
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN	64
5.1 Umum	64
5.2 Hasil Pemeriksaan Bahan	64
5.2.1 Analisis Kebutuhan Material Benda Uji Genteng	64
5.2.2 Pemeriksaan Plastik PP (<i>Polypropylene</i>) dan kaca	67
5.3 Hasil Pengujian Genteng Komposit	67
5.3.1 Analisis Sifat Tampak	67
5.3.2 Pengujian Kerataan	68
5.3.3 Pengujian Ukuran	69
5.3.4 Pengujian Penyerapan Panas	70
5.3.5 Pengujian Penyerapan Air (<i>Porositas</i>)	72
5.3.6 Pengujian Rembesan Air (<i>Impermeabilitas</i>)	73
5.3.7 Pengujian Beban Lentur	73
5.4 Perhitungan Harga Pokok Produksi	77
5.4.1 Harga Pokok Produksi Genteng Komposit variasi Campuran III	77
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	87
6.1 Kesimpulan	87

6.2 Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN	92