

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTARCT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Penelitian	3
1.6 Sistematika Penelitian	4
1.7 Penelitian Terdahulu	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Papan Partikel	7
2.2 Pohon Ketapang (<i>Terminalia catappa</i> L.).....	7
2.3 Tipe Plastik	9
2.3.1 Polyethylene Terephthalate (PET).....	9
2.3.2 High Density Polyethylene (HDPE).....	10
2.3.3 Polyvinyl Chloride (PVC).....	10
2.3.4 Low Density Polyethylene (LDPE).....	11
2.3.5 <i>Polypropylene</i> (PP).....	11
2.3.6 Polystyrene (PS)	12
2.3.7 Lainnya (Other)	12
2.4 Bahan Pengikat Alami Sukrosa	13
2.5 Bahan Pengikat Alami Asam Sitrat.....	13
2.6 Sifat Fisik dan Mekanik Papan Komposit dari Limbah Plastik Bepernkuat Serbuk Kayu Jabon pada Variasi Fraksi Massa	14
2.7 Harga Jual Papan Partikel di Pasaran	14

BAB III METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Lokasi Penelitian.....	16
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	16
3.3 Volume cetakan.....	16
3.4 Langkah Kerja Pembuatan Papan Partikel	17
3.5 Pengujian Sifat Fisik dan Sifat Mekanik Pada Papan Partikel	22
3.6 Diagram Alir Penelitian.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Hasil Analisis Campuran Sampah Daun Pohon Ketapang, Limbah Plastik <i>Polypropylene</i> (PP) Dengan Penambahan Asam Sitrat dan Sukrosa Dalam Menghasilkan Papan Partikel yang Sesuai Dengan SNI 03-2105-2006.....	26
4.1.1 Pengujian Sifat Fisik Papan Partikel.....	27
4.1.2 Pengujian Sifat Mekanik Papan Partikel Penelitian	31
4.1.3 Papan Partikel Industri.....	36
4.2 Hasil Analisis Perbandingan Komposisi Papan Partikel Dari Campuran Sampah Daun Pohon Ketapang, Limbah Plastik <i>Polypropylene</i> (PP) Dengan Penambahan Asam Sitrat dan Sukrosa yang Menghasilkan Nilai Pengujian Paling Baik	37
4.3 Perbandingan Kualitas Papan Partikel Serbuk Kayu Jabon dan Papan Partikel Daun Ketapang.....	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN A	48
LAMPIRAN B	57