

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iv
RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Serat.....	7
2.2 Jagung	8
2.3 Tongkol jagung.....	9
2.4 Selulosa	11
2.5 Polipropilena (PP)	13
2.6 Pengujian Mekanis	15
2.6.1 Kekuatan Tarik.....	15
2.6.2 Perpanjangan Putus.....	16
2.6.3 Modulus Elastis	16
2.6.4 American Standard Testing and Material (ASTM)	17
2.6.5 Daya Serap Air	19
2.7 Analisis Data	19
2.7.1 SEM	19

BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	24
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	24
3.2.1 Alat	24
3.2.2 Bahan	25
3.3 Variabel Penelitian	25
3.4 Teknik Pengumpulan Data	25
3.5 Prosedur Penelitian	27
3.5.1 Pengolahan Serat Tongkol Jagung	27
3.5.2 Isolasi Selulosa Tongkol Jagung	27
3.5.3 Pembuatan Termoplastik PP	27
3.5.5 Diagram Alir Proses Ekstraksi Selulosa Jagung	30
3.5.6 Diagram Alir Proses Pembuatan Termoplastik PP	31
3.6 Analisis Data	32
3.6.1 Analisis SEM	32
3.6.2 Analisis Sifat Mekanis	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
BAB V PENUTUP	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	49