

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan dan Batasan Masalah.....	3
C. Keaslian Penelitian.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tinjauan Pustaka.....	5
A.1. Polipropilena (PP).....	5
A.2. Komposit PP/clay.....	5
A.3. Efek Kompatibiliser ( <i>Compatibilizer</i> ).....	6
A.4. Pemrosesan Komposit PP/clay secara <i>Melt Blending</i> .....	9
A.5. Sifat Mekanik ( <i>Tensile</i> ).....	10
B. Landasan Teori.....	12
B.1. Struktur Lapisan Clay.....	12
B.2. Optimasi Menggunakan Desain Response Surface.....	13
C. Hipotesis.....	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
A. Metode Penelitian.....	16
A.1. Material dan Alat.....	16
A.2. Fabrikasi Komposit.....	16

A.3. Uji <i>Melt Flow Rate</i> (MFR).....	17
A.4. Uji Tensile Strength .....	17
A.5. Uji Flexural Modulus .....	17
A.6. Uji Sifat Termal.....	17
A.7. Karakterisasi Struktur Lapisan dan Aglomerasi <i>clay</i> dalam Komposit .....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
A. Karakterisasi <i>Raw Materials</i> .....	19
B. Optimasi Menggunakan Metode <i>Response Surface</i> (Desain Box-Behnken).....	20
C. Analisa Morfologi .....	23
D. Analisa Sifat Termal .....	24
E. Struktur Lapisan <i>Clay</i> dalam Matriks PP .....	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	28
A. Kesimpulan .....	28
B. Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA.....	29
LAMPIRAN .....	31