

DAFTAR ISI

BAB 1.....	9
PENDAHULUAN.....	9
1.1 Latar Belakang.....	9
1.2 Identifikasi Masalah.....	12
1.3 Rumusan Masalah.....	12
1.4 Tujuan Penelitian.....	12
1.5 Manfaat Penelitian.....	12
1.6 Sistematika Penulisan.....	13
BAB II.....	14
TINJAUAN PUSTAKA.....	14
2.1 Teori Material.....	14
2.1.1 Jerami Padi.....	14
2.1.2 Pengolahan Jerami Padi.....	15
2.1.5 Biopolimer.....	17
2.1.3 Pulp.....	17
2.1.4 Biokomposit.....	17
2.2 Teori Proses.....	18
2.2.1 Proses Pembuatan Produk Berbasis Pulp.....	18
2.2.2 Teori Pembuatan Biopolimer.....	19
2.2.3 Teori Pembuatan Biokomposit.....	20
2.2.4 Teori Pembuatan Produk dari Bahan Bio Komposit.....	20
2.3 Teori Analisis.....	21
2.3.1 Design Thinking.....	21
2.3.2 Material Driven Design.....	22
2.3 Penelitian Terdahulu.....	23
2.4 Kerangka Pemikiran.....	26
2.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	26
BAB III.....	27
METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Metode Penelitian.....	27
3.1.1 Pendekatan Penelitian.....	27
3.1.2 Populasi dan Sampel.....	34
3.1.3 Fokus Penelitian.....	34
3.1.4 Metode Pengumpulan Data.....	34
3.1.5 Uji Validitas Data.....	34
3.1.6 Metode Analisis Data dan Penarikan Kesimpulan.....	34
BAB IV.....	35
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian.....	35
4.2 Hasil Penelitian.....	35

4.2.2 Observasi (Eksplorasi Material).....	35
4.2.3 Proses Pra-Sintesis Pulp Biokomposit.....	37
4.2.3.1 Retting.....	37
4.2.3.2 Boiling.....	37
4.2.3.3 Pulping.....	37
4.2.3.4 Composite.....	37
4.2.4 Proses Sintesis Pulp Biokomposit (Prototype).....	58
4.2.5 Proses Pasca-Sintesis Pulp Biokomposit (Testing).....	58
4.3 Pembahasan Hasil Penelitian.....	63
4.4 Penarikan Kesimpulan.....	63
BAB V.....	64
KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
5.1 Kesimpulan.....	64
5.2 Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA.....	65