

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME..... | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xi |
| INTISARI..... | xii |
| <i>ABSTRACT</i> | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar belakang..... | 1 |
| 1.2. Rumusan masalah..... | 5 |
| 1.3. Tujuan penelitian..... | 5 |
| 1.4. Manfaat penelitian..... | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 6 |
| a. Status topik penelitian..... | 6 |
| b. <i>State of the art</i> penelitian | 11 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 15 |
| 3.1. Deskripsi lokasi dan waktu penelitian..... | 15 |
| 3.2. Alat dan bahan penelitian..... | 15 |
| 3.2.1 Bahan penelitian..... | 15 |
| 3.2.2 Alat penelitian | 16 |
| 3.3. Prosedur dan desain penelitian..... | 19 |
| 3.3.1. Bagan alir penelitian | 19 |
| 3.3.2. Persiapan bahan baku bambu | 19 |
| 3.3.3. Pengujian pendahuluan bahan..... | 20 |
| 3.3.4. Pembuatan perekat asam sitrat-pati dan UF | 21 |
| 3.3.5. Pelaburan perekat | 23 |
| 3.3.6. Pembuatan laminasi bambu..... | 23 |

| | | |
|--|---|-----------|
| 3.3.7. | Pengondisian laminasi bambu..... | 24 |
| 3.3.8. | Pembuatan contoh uji..... | 24 |
| 3.4. | Pengujian laminasi bambu | 25 |
| 3.4.1 | Karakteristik perekat | 25 |
| 3.4.2 | Sifat fisika, mekanika, dan perekatan | 26 |
| 3.5. | Hipotesis dan rancangan penelitian..... | 31 |
| 3.6. | Analisis hasil | 32 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | | 35 |
| 4.1. | Hasil penelitian..... | 35 |
| 4.1.1. | Karakteristik perekat | 35 |
| 4.1.2. | Sifat fisika | 36 |
| 4.1.3. | Sifat mekanika..... | 41 |
| 4.1.4. | Sifat perekatan..... | 45 |
| 4.2. | Pembahasan..... | 48 |
| 4.2.1. | Karakteristik perekat | 48 |
| 4.2.2. | Sifat fisika | 50 |
| 4.2.3. | Sifat mekanika..... | 54 |
| 4.2.4. | Sifat perekatan..... | 57 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | | 60 |
| 5.1. | Kesimpulan | 60 |
| 5.2. | Saran..... | 60 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 61 |
| LAMPIRAN | | 66 |