

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------|
| HALAMAN JUDUL | ii |
| HALAMAN PERSYARATAN | iii |
| BERITA ACARA | iv |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | v |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | vi |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | viii |
| KATA PENGANTAR | ix |
| DAFTAR ISI..... | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| DAFTAR TABEL..... | xvi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xvii |
| INTISARI..... | xviii |
| <i>ABSTRACT</i> | xix |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah..... | 3 |
| C. Keaslian Penelitian | 3 |
| D. Tujuan Penelitian | 4 |
| E. Manfaat Penelitian | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| A. Telaah Pustaka | 5 |
| 1. Resin Komposit..... | 5 |
| a. Definisi | 5 |
| b. Klasifikasi | 5 |
| c. Sifat Resin Komposit | 8 |
| d. <i>Fiber Reinforced Composite (FRC)</i> | 8 |
| 2. Silk Fiber <i>Samia ricini</i> | 10 |
| a. Identifikasi <i>Samia ricini</i> | 10 |
| b. Serat <i>Samia ricini</i> | 11 |
| c. Sediaan serat <i>Samia ricini</i> | 12 |
| 3. Modulus Elastisitas | 14 |
| a. Definisi | 14 |
| b. Cara Pengukuran | 15 |
| B. Landasan Teori | 16 |

| | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|----|
| C. | Hipotesis | 17 |
| BAB III METODE PENELITIAN | | 18 |
| A. | Jenis Penelitian | 18 |
| B. | Identifikasi Variabel | 18 |
| C. | Definisi Operasional | 19 |
| D. | Subjek Penelitian | 19 |
| E. | Bahan dan Alat Penelitian | 20 |
| F. | Jalannya Penelitian | 21 |
| G. | Analisis Data | 24 |
| H. | Alur Penelitian | 25 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | | 26 |
| A. | Hasil Penelitian | 26 |
| B. | Pembahasan | 28 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | | 32 |
| A. | Kesimpulan | 32 |
| B. | Saran | 32 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 33 |
| LAMPIRAN | | 38 |