

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--------------------------------------|---------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSYARATAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| INTISARI | xiii |
| ABSTRACT | xiv |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 5 |
| C. Tujuan Penelitian | 6 |
| D. Keaslian Penelitian | 6 |
| E. Manfaat Penelitian..... | 8 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 9 |
| A. Telaah Pustaka..... | 9 |
| B. Landasan Teori..... | 29 |
| C. Hipotesis..... | 31 |
| III. METODOLOGI PENELITIAN | 32 |
| A. Jenis Penelitian | 32 |
| B. Identifikasi variabel | 32 |
| C. Definisi Operasional..... | 33 |
| D. Subyek Penelitian | 33 |

| | | |
|-----|---------------------------------------|----|
| E. | Bahan dan Alat Penelitian..... | 34 |
| F. | Besar Sampel | 35 |
| G. | Tempat Penelitian | 36 |
| H. | Jalannya Penelitian | 36 |
| I. | Analisis Data | 41 |
| J. | Skema Alur Penelitian | 42 |
| IV. | HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 43 |
| A. | Hasil Penelitian..... | 43 |
| B. | Pembahasan | 49 |
| V. | KESIMPULAN DAN SARAN | 59 |
| A. | Kesimpulan..... | 58 |
| B. | Saran | 58 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 60 |
| | LAMPIRAN | 66 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | | Halaman |
|-------|--|---------|
| 1. | Komposisi <i>glass fiber</i> (%)..... | 21 |
| 2. | Rangkuman uji XRF untuk kelarutan dari FRC | 43 |
| 3. | Rerata dan standar deviasi kelarutan komponen (%) dengan komposisi dan volume yang berbeda | 44 |
| 4. | Normalitas data kelarutan komponen menggunakan <i>Saphiro-Wilk</i> | 45 |
| 5. | Rangkuman hasil statistik ANAVA 2 jalur kelarutan komponen FRC dengan variabel komposisi dan volume | 45 |
| 6. | Rangkuman hasil uji <i>Tukey</i> variabel komposisi dan volume <i>fiber</i> dengan kelarutan komponen dari FRC | 46 |
| 7. | Rerata dan standar deviasi kekuatan diametral (MPa) dengan komposisi dan volume yang berbeda..... | 47 |
| 8. | Normalitas data kekuatan diametral menggunakan <i>Saphiro-Wilk</i> | 48 |
| 9. | Rangkuman hasil statistik ANAVA 2 jalur kelarutan komponen FRC dengan variabel komposisi dan volume..... | 48 |
| 10. | Rangkuman uji <i>Tukey</i> variabel komposisi dan volume <i>fiber</i> dengan kekuatan diametral dari FRC | 49 |

DAFTAR GAMBAR

Gambar Halaman

| | | |
|----|---|----|
| 1. | Alat X- Ray Fluorecence..... | 26 |
| 2. | Ilustrasi skematik kekuatan diametral | 28 |
| 3. | Alat <i>universal testing machine</i> | 28 |
| 4. | Bentuk dan ukuran sampel..... | 39 |

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran halaman

| | |
|---|----|
| 1. Surat keterangan kelaikan etik (<i>Ethical clearance</i>)..... | 66 |
| 2. Data Penelitian..... | 69 |
| 3. Hasil pengolahan data menggunakanSPSS..... | 71 |
| 4. Foto-foto penelitian..... | 92 |