

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| KATA PENGANTAR | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| ABSTRAK | vi |
| <i>ABSTRACT</i> | vii |
| PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI..... | viii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiii |
| DAFTAR NOTASI..... | xv |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Identifikasi Masalah..... | 4 |
| 1.3. Rumusan Masalah..... | 4 |
| 1.4. Tujuan Penelitian..... | 5 |
| 1.5. Batasan Masalah | 5 |
| BAB 2 DASAR TEORI | 6 |
| 2.1. Akuarium..... | 6 |
| 2.1.1. Pengertian Akuarium | 6 |
| 2.1.2. <i>Glasspond</i> | 7 |
| 2.1.3. Ketebalan Kaca untuk Akuarium..... | 9 |
| 2.1.4. Manfaat Akuarium Dalam Kehidupan..... | 9 |

| | | |
|--------|---|----|
| 2.2. | Kaca | 10 |
| 2.2.1. | Kaca <i>Tempered</i> | 14 |
| 2.2.2. | Tekanan Hidrostatik..... | 16 |
| 2.3. | Kekuatan Kaca..... | 16 |
| 2.3.1. | Kekuatan Kaca Terhadap Tekanan Air..... | 17 |
| 2.3.2. | Kekuatan Kaca Terhadap Tekanan Pada Pemasangan Kaca Dengan Sistem Balustrade | 17 |
| 2.3.3. | Kekuatan Kaca Terhadap Benturan | 18 |
| 2.3.4. | Beban yang Diizinkan Untuk Setiap Jenis Kaca Lembaran..... | 20 |
| BAB 3 | METODE PENELITIAN | 22 |
| 3.1. | Lokasi Penelitian | 22 |
| 3.1.1. | Lokasi Penelitian Akuarium..... | 22 |
| 3.1.2. | Lokasi Penelitian <i>Glasspond</i> | 22 |
| 3.2. | Pengumpulan Data..... | 22 |
| 3.2.1. | Pengolahan Data | 22 |
| 3.2.2. | Langkah Penelitian | 23 |
| 3.3. | Diagram Alir..... | 24 |
| BAB 4 | ANALISIS DAN PEMBAHASAN | 25 |
| 4.1 | Umum..... | 25 |
| 4.3 | Ketebalan Kaca Optimal pada Pengaplikasian Akuarium dan <i>Glasspond</i> | 29 |
| 4.4 | Analisis Beban Air..... | 30 |
| 4.4.1 | Beban Air Akuarium..... | 30 |
| 4.4.2 | Beban Air <i>Glasspond</i> | 32 |
| 4.4.3 | Beban Air <i>Glasspond</i> Terhadap Kaca Pada Pemasangan Dengan Ketinggian Tertentu | 33 |

| | | |
|--------|--|----|
| 4.5 | Analisis Ketebalan Kaca | 34 |
| 4.6 | Ketebalan Kaca Optimal pada Pengaplikasian Akuarium | 39 |
| 4.8.1 | Analisis Hasil Survei Akuarium dengan Ketebalan Kaca 8mm.. | 40 |
| 4.8.2 | Analisis Hasil Survei Ketebalan Kaca Akuarium Dengan Ketebalan 12mm..... | 44 |
| 4.9 | Ketebalan Kaca Optimal pada Pengaplikasian <i>Glasspond</i> | 48 |
| 4.10.1 | Analisis Hasil Survei Ketebalan Kaca <i>Glasspond</i> Dengan Ketebalan 12mm..... | 49 |
| 4.11 | Pemasangan Kaca <i>Glasspond</i> | 54 |
| 4.12.1 | Penggunaan Besi atau Keramik Sebagai Bingkai Kaca..... | 54 |
| 4.13 | Filtrasi Pada Akuarium dan <i>Glasspond</i> | 57 |
| 4.14.1 | <i>Top Filter</i> | 58 |
| 4.14.2 | <i>Sump Filter</i> | 58 |
| 4.14.3 | <i>Side Filter</i> | 60 |
| BAB 5 | KESIMPULAN DAN SARAN | 63 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 63 |
| 5.2 | Saran | 63 |
| | Daftar Pustaka | 65 |