UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Hubungan Fraksi Volume Serat dan Kekuatan Tekan Pada Komposit Serat Gelas E-Unsaturated Polyesther
Setia Hermawati , Prof. Ir. Jamasri, Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 1999 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Kata Pengantar i
Intisari iii
Daftar Isi iv
Daftar Gambar vi
Daftar Tabel viii
Daftar Notasi ix
BAB I. PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Permasalahan 3
1.3. Batasan Masalah 3
BAB II. DASAR TEORI
2.1. Unsur-Unsur Penyusun Komposit GFRP 4
2.1.1. Resin 4
2.1.2. Serat Gelas 5
2.1.3. Bahan-Bahan Tambahan 6
2.2. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kekuatan GFRP 7
2.2.1. Arah (Orientasi) Serat Gelas 7
2.2.2. Panjang Serat Gelas 7
2.2.3. Bentuk Serat Gelas 8
2.2.4. Matriks 8
2.2.5. Jumlah Serat Gelas 8
2.3. Berat Jenis Komposit 9
2.4. Proses Pembuatan Dan Penyiapan Benda

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Hubungan Fraksi Volume Serat dan Kekuatan Tekan Pada Komposit Serat Gelas E-Unsaturated Polyesther
Setia Hermawati , Prof. Ir. Jamasri, Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 1999 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Uji 10
2.4.1. Pembuatan Plat GFRP 10
2.4.2. Penyiapan Benda Uji 15
BAB III. PENGUJIAN TERHADAP BENDA UJI DAN HASIL PENGUJIAN
3.1. Spesimen 17
3.2. Prosedur Pengujian 18
3.3. Data Spesimen Uji 20
3.4. Penelitian Mikroskopis 21
3.5. Data Dan Grafik Hasil Pengujian 21
BAB IV. ANALISA DAN PEMBAHASAN
4.1. Analisa Data 25
4.2. Data Sekunder 28
4.3. Perhitungan Kekuatan Secara Teoritis 29
4.3.1. Perhitungan Modulus Dan Poisson's Ratio Pada Lamina 30
4.3.2. Matriks Kekakuan Lamina 33
4.3.3. Penghitungan Kekuatan Lamina 36
4.3.4. Analisa Kekuatan Single Layer 41
4.4. Analisa Mikroskopis 44
4.5. Perbandingan Hasil Pengujian Dan Teoritis 49
BAB V. PENUTUP
5.1. Kesimpulan 51
5.2. Saran 52
DAFTAR PUSTAKA 53
Lampiran