UNIVERSITAS
GADJAH MADA
STUDI SIFAT FISIS DAN MEKANIS KOMPOSIT RESIN POLYESTER/SERAT JERAMI YANG DISUSUN SECARA ACAK
Nico Prasetyo, Ir. Muhammad Waziz Wildan M.Sc., Ph.D., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR iii
HALAMAN PERNYATAAN iv
HALAMAN PERSEMBAHAN v
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN xiii
INTISARI xiv

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 3
1.3. Batasan Masalah 3
1.4. Manfaat Penelitian 4
1.5. Tujuan Penelitian 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5
BAB III LANDASAN TEORI 8
3.1. Konsep Bahan Komposit 8
3.2. Kekuatan *Bending* Komposit 11
3.3. Ketangguhan Impak Komposit 13
3.4. Pengujian *Pull Out* 15
3.5. Pengukuran Densitas Komposit 16

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
STUDI SIFAT FISIS DAN MEKANIS KOMPOSIT RESIN POLYESTER/SERAT JERAMI YANG DISUSUN SECARA ACAK
Nico Prasetyo, Ir. Muhammad Waziz Wildan M.Sc., Ph.D., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1. Bahan Penelitian 18
4.2. Alat Penelitian 19
4.3. Spesimen 22
4.4. Langkah-langkah Penelitian 24
4.5. Kesulitan-Kesulitan Dalam Pelaksanaan Penelitian dan Pemecahannya 27

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Perlakuan Awal Serat dengan NaOH 28
5.2. Pengujian *Pull Out* 31
5.3. Pengujian Bending 34
5.4. Pengujian Ketangguhan Impak 44

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan 50
6.2. Saran 51

DAFTAR PUSTAKA 51
LAMPIRAN 52