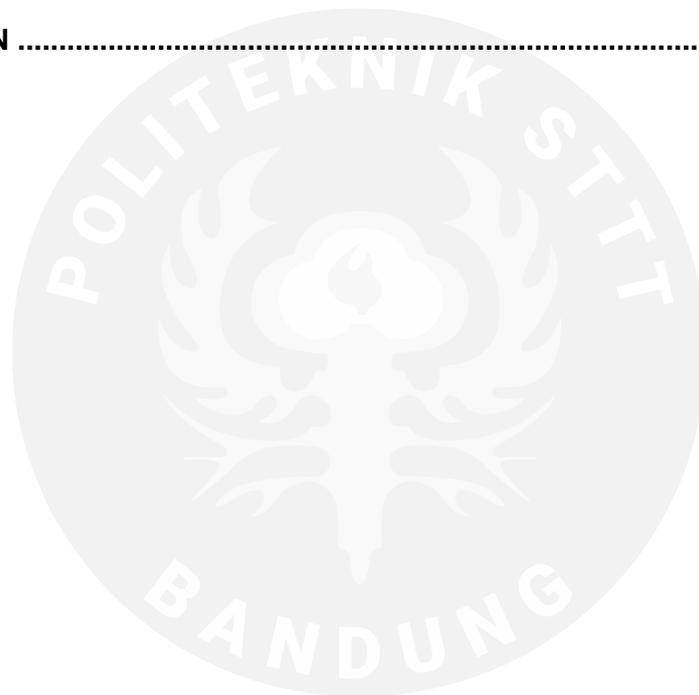


DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
INTISARI	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Kerangka Pemikiran.....	3
1.5 Batasan masalah	4
1.6 Metode Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Tentang Timbulan Limbah Masker.....	7
2.2 Tinjauan Tentang Komposit	8
2.2.1 Bahan Pelindung Komposit atau Matrik	11
2.2.2 Bahan Penguat (<i>Filler</i>) Komposit.....	11
2.2.3 Tinjauan Pengaruh Panjang <i>Filler</i> Terhadap Kekuatan Komposit.....	12
2.2.4 Tinjauan Pengaruh Ketebalan <i>Filler</i> Terhadap Kekuatan Komposit..	12
2.3 Metode Hand Lay-Up.....	13
2.4 Pengujian Tarik Komposit	13
2.5 Analisis Statistika	13
2.5.1 Variabel Penelitian	13
2.5.2 Jenis-Jenis Variabel	14
2.5.3 Pengolahan Data secara Analisis Statistika	15
2.5.3.1 Teori Uji T (<i>T Test</i>)	15
2.5.3.2 Uji-T Dua Sampel Bebas	15
BAB III PEMECAHAN MASALAH.....	18
3.1. Peralatan.....	18
3.1.1. Alat-alat pembuatan komposit.....	18

3.2.	Bahan-bahan Komposit.....	20
3.3.	Prosedur Pembuatan Sampel Komposit.....	20
3.4.	Prosedur Pengujian Kekuatan Tarik Limbah Masker.....	23
3.5.	Pembuatan Spesimen.....	23
3.6.	Perhitungan Statistika Ketebalan komposit.....	24
3.7.	Perhitungan Statistika Kekuatan Tarik.....	25
BAB IV DISKUSI.....		20
BAB V PENUTUP		24
5.1	Kesimpulan	24
5.2	Saran	24
DAFTAR PUSTAKA		25
LAMPIRAN		29



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Pengujian Kekuatan Tarik Limbah Masker KF94	23
Tabel 3. 2 Uji normalitas ketebalan komposit.....	24
Tabel 3. 4 Uji homogenitas ketebalan komposit.....	25
Tabel 3. 5 Uji Independen sampel t-test.....	25
Tabel 4. 1 Perbandingan nilai kekuatan tarik komposit	23



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Limbah Nonwoven serat, potongan dan partikel.	4
Gambar 1. 2 Diagram alir penelitian.....	6
Gambar 2. 1 Jenis-Jenis Komposit.....	10
Gambar 2. 2 Hasil pengujian kuat tarik komposit poliester	12
Gambar 2. 3 Metode Hand Lay Up	13
Gambar 3. 1 Sampel limbah masker nonmedis KF94.....	20
Gambar 3 2 Diagram alir proses disinfeksi limbah masker	21
Gambar 3 3 Diagram alir pembuatan komposit.....	22
Gambar 3. 4 Ukuran spesimen standar ASTM D638-14.....	24
Gambar 4. 1 Void pada komposit	20
Gambar 4. 2 Uji kekuatan tarik sampel (a)	21
Gambar 4. 3 Grafik uji kekuatan tarik sampel (b)	21
Gambar 4. 4 Diagram batang perbandingan kekuatan tarik komposit filler panjang (a) dan komposit filler pendek (b)	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data pengujian kekuatan tarik limbah masker.....	30
Lampiran 2 Limbah masker medis KF94.....	30
Lampiran 3 Filler limbah masker panjang.....	31
Lampiran 4 Filler limbah masker pendek.....	31
Lampiran 5 Proses pencampuran matrik dengan filler metode hand lay up	32
Lampiran 6 Sampel komposit limbah masker KF94 filler pendek.....	32
Lampiran 7 Sampel komposit limbah masker KF94 filler panjang.....	33
Lampiran 8 Uji kekuatan tarik komposit limbah masker filler pendek.....	33
Lampiran 9 Pengujian kekuatan tarik komposit limbah masker filler panjang	34
Lampiran 10 Data pengujian komposit limbah masker filler panjang	34
Lampiran 11 Data pengujian komposit limbah masker filler pendek	35

