

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	v
INTISARI	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	1
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Kerangka Pemikiran	2
1.5. Metodologi Penelitian	5
1.7 Lokasi Pengamatan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Pigmen Termokromik	7
2.2. Serat Poliester	8
2.3. Zat pembantu Pencapan	12
2.3.1. Pengental	12
2.3.2. Binder	13
2.4. Pencapan Poliester dengan Pigmen Termokromik	14
BAB III PEMECAHAN MASALAH	18
3.1. Pecobaan	18
3.1.1 Tujuan	18
3.1.2 Bahan.....	18
3.1.3 Alat.....	18
3.1.4 Resep Percobaan.....	19
3.1.5 Fungsi Zat	19
3.1.6 Langkah Percobaan	19
3.1.7 Diagram Alir Percobaan.....	20
3.2. Pengujian	20
3.2.1. Pengukuran Ketahanan Luntur Warna terhadap Gosokon SNI 08-0288-1989	20
3.2.1.1. Maksud dan Tujuan.....	20
3.2.1.2. Alat dan Bahan	20
3.2.1.3. Prinsip Pengujian	20

3.2.2.	Pengujian Nilai Beda Warna (ΔE)	21
3.2.2.1.	Maksud dan Tujuan.....	21
3.2.2.2.	Alat dan Bahan	21
3.2.2.3.	Prinsip Pengujian	21
3.2.2.4.	Langkah Pengujian	21
3.2.2.5.	Evaluasi	22
3.3.	Hasil Pengujian	23
3.3.1.	Data Pengamatan Pengujian Ketahanan Luntur Terhadap Gosokan 23	
3.3.2.	Data Pengamatan Pengujian Nilai Beda Warna (ΔE).....	23
BAB IV DISKUSI		29
BAB V PENUTUP		32
DAFTAR PUSTAKA.....		33



DAFTAR TABEL

Tabel 1 Dampak Berbagai Zat Kimia Terhadap Serat PoliesterKeterangan:.....	11
Tabel 2 Data Pengamatan Pengujian Ketahanan Luntur Terhadap Gosokan	23
Tabel 3 Hasil pengukuran nilai Beda warna (ΔE) kain sampel.....	23
Tabel 4 Warna Sempel pada Suhu Curing 150° C.....	24
Tabel 5 Warna Sempel pada Suhu Curing 130° C.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6 Waktu Perubahan Warna pada Suhu Curing 130° C	24
Tabel 7 Waktu Perubahan Warna pada Suhu Curing 150° C	24



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Ilustrasi Penempatan Pigmen, Binder dan Serat yang Terbentuk Pada Hasil Pencapan Dengan Pigmen Pigmen.	4
Gambar 2 Diagram alir	6
Gambar 3 Proses Perubahan Warna Zat Termokromik.....	8
Gambar 4 Karakteristik Serat Poliester (Noerati dkk, 2013).....	9
Gambar 5 Reaksi Pembentukan Serat Poliester Polietilena Tereftala	10
Gambar 6 Bentuk Penampang Melintang (Kiri) Dan Penampang Membujur (Kanan) Serat Poliester	10
Gambar 7 Ilustrasi Penempatan Pigmen, Binder dan Serat yang Terbentuk Pada Hasil Pencapan Dengan Pigmen Pigmen.	13
Gambar 8 Diagram Alir Percobaan.....	20

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN.....	
---------------	--