DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ..... **i**
DAFTAR ISI ..... **iii**
DAFTAR TABEL ..... **iv**
DAFTAR GAMBAR ..... **v**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **vi**
INTISARI ..... **vii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi Masalah 1
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.3.1 Maksud 2
1.3.2 Tujuan 2
1.4 Kerangka Pemikiran 2
1.5 Metodologi Penelitian 4
BAB II LANDASAN TEORI **5**
2.1 Poliester 5
2.1.1 Pembuatan Serat Poliester 5
2.1.2 Sifat-sifat Poliester 6
2.2 Zat Warna Dispersi 8
2.3 Pencelupan Poliester dengan Zat Warna Dispersi 11
2.3.1 Mekanisme Pencelupan Poliester dengan Zat Warna DIspersi 11
2.3.2 Metode Pencelupan Poliester dengan Tekanan dan Temperatur Tinggi 12
2.4 Kompatibilitas Zat Warna 12
BAB IV DISKUSI **29**
4.1 Ketuaan Warna 29
4.2 Arah Warna 30
4.3 Kompatibilitas Campuran Zat Warna 31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN **35**
5.1 Kesimpulan 35
5.2 Sara 35
DAFTAR PUSTAKA **36**
LAMPIRAN **37**

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Data Hasil Pengujian Ketuaan Kain Konsentrasi Zat Warna Yellow 1% owf Pada λ Maks 420 nm..... 21
Tabel 3. 2 Pengujian Arah Warna Kuning Konsentrasi Zat Warna Yellow 1% owf Pada λ Maks 420 nm 22
Tabel 3.3 Data Hasil Pengujian Ketuaan Warna Pada Kain Konsentrasi Zat Warna Blue SR 1% owf Pada λ Maks 620 nm..... 23
Tabel 3. 4 Pengujian Arah Warna Kuning Konsentrasi Zat Warna Blue 1% owf Pada λ Maks 620 nm 24
Tabel 3.5 Data Hasil Pengujian Ketuaan Warna Pada Kain Konsentrasi Zat Warna Bordeaux SEBL 1% owf Pada λ Maks 540 nm..... 25
Tabel 3. 6 Pengujian Arah Warna Kuning Konsentrasi Zat Warna Bordeaux SEBL 1% owf Pada λ Maks 540 nm..... 26
Tabel 3.7 Data Hasil Pengujian Ketuaan Warna Pada Kain Campuran 27
Tabel 3. 8 Pengujian Arah Warna Konsentrasi Zat Warna Campuran 27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Reaksi Polimerisasi 5
Gambar 2. 2 Bentuk Morfologi Serat Poliester 6
Gambar 2. 3 Struktur Zat Warna Dispersol Diazo Black AS 8
Gambar 2. 4 Struktur Zat Warna Celliton Fast Blue Green B 9
Gambar 2. 5 Struktur Zat Warna Disperson Yellow T 9
Gambar 2. 6 Contoh Kurva Kecepatan Penyerapan Zat Warna Dispersi 14
Gambar 3. 1 Skema Proses Pencelupan 17
Gambar 3. 2 Kurva Persentase Penyerapan Zat Warna Yellow UNSE..... 21
Gambar 3. 3 Kurva Persentase Penyerapan Zat Warna Blue SR 23
Gambar 3. 4 Kurva Persentase Peyerapan Zat Warna Bordeaux SEBL 25
Gambar 4. 1 Kurva K/S Zat Warna Tunggal 1% 31
Gambar 4. 2 Kurva Persentase Penyerapan Zat Warna Polaris Yellow UNSE, Amacron Dispanyl Blue SR, dan Bordeux SEBL 1% 32
Gambar 4. 3 Campuran Zat Warna Kompatibel Standar ICI 33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Pencelupan dan Residu Polaris Yellow UNSE 1%... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Lampiran 2 Hasil Pencelupan dan Residu Amacron Dispanyl Blue SR 1% ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Lampiran 3 Hasil Pencelupan dan Residu Bordeaux SEBL 1% ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Lampiran 4 Hasil Pencelupan dan Residu Zat Warna Campuran 1% . **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

POLITEKNIK STTT BANDUNG