

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Persetujuan Ujian Tugas Akhir .....	ii
Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Halaman Pengesahan Skripsi .....	iv
Pernyataan Persetujuan Publikasi Skripsi Untuk Kepentingan Akademis .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Tabel .....	ix
Arti Lambang Dan Singkatan .....	x
Abstrak .....	xi
<i>Abstract</i> .....	xii
BAB I Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	4
1.3 Manfaat Penelitian .....	4
BAB II Dasar Teori.....	5
2.1 Superhidrofobik .....	5
2.2 Teori <i>Wetting</i> .....	6
2.3 Material Fungsional .....	8
2.4 Struktur Hierarki Hibrida .....	10
2.5 Tekstil Katun sebagai Substrat.....	12
2.6 Metode <i>Sol-Gel</i> .....	12
2.7 Metode <i>Dip-Coating</i> .....	13
BAB III Metode Penelitian .....	16
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	16
3.2 Bahan dan Alat Penelitian .....	16
3.3 Variabel dan Data Penelitian.....	17
3.4 Prosedur Penelitian.....	18
3.5 Uji Aplikasi Ketahanan Termal .....	21
3.6 Diagram Alir Penelitian .....	22
BAB IV Hasil Dan Pembahasan .....	23
4.1 Hasil Sintesis .....	23
4.2 Analisis FTIR .....	27
4.3 Analisis UV-Vis .....	30
4.4 Uji Aplikasi ketahanan Termal .....	31
BAB V Kesimpulan .....	32
5.1. Kesimpulan .....	32
5.2. Saran.....	33
Daftar Pustaka .....	34