

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	1
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.....	viii
Daftar Tabel .....	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran .....	xii
Arti Lambang Dan Singkatan .....	xiii
Abstrak .....	xiv
<i>Abstract</i> .....	xv
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 Plasma .....	5
2.2 Plasma Dingin.....	6
2.3 Plasma Lucutan Pijar Korona .....	7
2.4 Elektroda Titik-Bidang .....	9
2.5 Aplikasi Plasma pada Industri Tekstil .....	9
2.6 Kain Katun Organdi.....	10
2.7 Nanopartikel.....	11
2.8 Nanopartikel Seng Oksida sebagai Agen Antibakteri .....	11
2.9 Daya Serap Kain .....	12
Bab III Metodologi Penelitian.....	14
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	14
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	14
3.2.1 Bahan Penelitian .....	14

3.2.2	Alat Penelitian.....	15
3.3	Prosedur Penelitian .....	17
3.3.1	Pembuatan Rangkaian Sistem Pembangkit Plasma Korona Positif .....	17
3.3.2	Karakterisasi Hubungan Arus dan Tegangan Pembangkit Plasma Lucutan Korona .....	18
3.3.3	Perlakuan Kain Katun dengan Plasma Korona Positif.....	19
3.3.4	Pelapisan Kain Katun dengan Suspensi Nanopartikel ZnO.	20
3.3.5	Pengukuran Waktu Serap Kain .....	20
3.3.6	Pengujian Sifat Antibakteri.....	20
3.3.7	Analisis Data Penelitian .....	21
3.4	Diagram Tahapan Penelitian.....	22
Bab IV	Hasil Dan Pembahasan .....	24
4.1	Karakteristik Arus dan Tegangan Plasma Lucutan Korona Positif konfigurasi Titik-Bidang.....	24
4.2	Perlakuan Radiasi dan Pelapisan Nanopartikel ZnO Terhadap Waktu Serap Kain.....	30
4.3	Hasil Pengujian Sifat Antibakteri Kain .....	33
Bab V	Kesimpulan Dan Saran .....	37
5.1	Kesimpulan .....	37
5.2	Saran	37
	Daftar Pustaka .....	39
	Lampiran A Tabel Data Penelitian.....	42
	Lampiran B Laporan Hasil Uji (LHU) antibakteri <i>Staphylococcus aureus</i> .....	45