

## DAFTAR ISI

Persetujuan Ujian Skripsi.....	ii
Pernyataan Orisinalitas .....	iii
Halaman Pengesahan Skripsi.....	iv
Pernyataan Persetujuan Publikasi Skripsi Untuk Kepentingan Akademis .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Daftar Isi .....	vii
Daftar Gambar .....	ix
Daftar Lampiran.....	x
Arti Lambang Dan Singkatan .....	xi
Abstrak .....	xii
Abstract .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	3
1.3 Manfaat Penelitian .....	3
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1 Plasma.....	4
2.2 Eksitasi dan Ionisasi Dalam Plasma .....	5
2.2.1 Eksitasi dan Deeksitasi .....	5
2.2.2 Ionisasi .....	5
2.3 Plasma Lucutan Pijar Korona .....	6
2.4 Plasma Lucutan Pijar Korona Positif.....	7
2.5 Medan Listrik Pada Konfigurasi Elektroda Multititik-Bidang ...	8
2.6 Perlakuan Plasma Pada Substrat Bergerak .....	9
2.7 Kain Sutra .....	9
2.7.1 Serisin dan Fibroin.....	10
2.7.2 Kain Sutra Organdi .....	11
2.8 Uji Daya Serap Air.....	11
BAB III METODE PENELITIAN.....	12
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	12
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	12
3.2.1 Alat Penelitian.....	12
3.2.2 Bahan Penelitian .....	16
3.3 Prosedur Penelitian .....	17
3.3.1 Karakterisasi Hubungan Tegangan dan Arus .....	17
3.3.2 Radiasi Plasma Lucutan Korona Positif .....	17
3.3.3 Uji Daya Serap Air.....	18
3.3.4 Analisis Data.....	18
3.4 Diagram Alir Penelitian .....	19

3.5	Skema Rangkaian penelitian.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		22
4.1	Karakteristik Arus (I) dan Tegangan (V).....	22
4.2	Analisis Uji Daya Serap Air .....	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		29
5.1	Kesimpulan .....	29
5.2	Saran .....	29
DAFTAR PUSTAKA .....		30
LAMPIRAN.....		34
	Lampiran A. Data Hasil Penelitian .....	34
	Lampiran B. Grafik Hasil Penelitian .....	36
	Lampiran C. Gambar Hasil Penelitian .....	38