

## DASAR TEORI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING .....	ii
LEMBAR PERNYATAN KEASLIAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DASAR TEORI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
ABSTRAK .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan penelitian .....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	2
1.5 Batasan Masalah .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5

2.2 Dasar Teori.....	6
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>15</b>
3.1 Bahan Penelitian .....	15
3.2 Mempersiapkan alat dan bahan.....	16
3.3 Diagram alir penelitian .....	18
3.4 Pengujian Tegangan Flashover.....	19
3.5 Pengujian Tegangan Tembus.....	23
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISA .....</b>	<b>26</b>
4.1 pengujian flashover.....	26
4.2 pengujian Tegangan tembus .....	30
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>32</b>
5.1 Kesimpulan .....	32
5.2 Saran .....	33
<b>BAB VI DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>35</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Desain Isolator polimer .....	12
Gambar 3. 1 sempel plastik uji tegangan flashover .....	15
Gambar 3. 2 sempel plastik uji tegangan tembus.....	15
Gambar 3. 3 Potongan plastik .....	17
Gambar 3. 4 Peleburan plastik .....	17
Gambar 3. 5 Pencetakan sempel .....	17
Gambar 3. 6 Diagram alir penelitian.....	18
Gambar 3. 7 Diagram Alir Tegangan Flashover.....	19
Gambar 3. 8 Trafo Tegangan Tinggi AC .....	20
Gambar 3. 9 Panel kontrol operator .....	20
Gambar 3. 10 Elektroda Batang Dan Dudukanya.....	21
Gambar 3. 11 Sempel uji isolator plastik .....	21
Gambar 3. 12 Grounding Stick dan Kabel Penghubungnya .....	22
Gambar 3. 13 Rangkaian Tegangan Tegangan Flashover .....	22
Gambar 3. 14 Diagram alir pengujian tegangan tembus.....	24
Gambar 3. 15 Rangkaian Tegangan Tembus .....	25
Gambar 4. 1 a) Isolator berkondisi baik b) Isolator berkondisi kurang baik .....	26
Gambar 4. 2 a) SempelUji Tegangan Tembus b) Sempel sesudah pengujian .....	30

## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Hasil Uji Tegangan Flashover Kondisi Kering.....	27
Tabel 4. 2 Hasil Uji Tegangan Flashover Kondisi Basah .....	28
Tabel 4. 3 Hasil Uji Tegangan Tembus .....	30



## DAFTAR LAMPIRAN

Gambar 1	kegagalan pembuatan sempel uji.....	35
Gambar 2	penipisan sempel menggunakan amplas .....	35

