



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PERANCANGAN DAN PENGUJIAN EARLY STREAMER EMISSION PADAPROTOTIPE FRANKLIN ROD KONVENTSIONAL DENGAN PENAMBAHAN STRUKTUR LUASAN DAN CELAH BERBAHAN BESI
MUHAMMAD THARIQ ARYANDARU, Harry Prabowo, S.T., M.T., Noor AkhmadSetiawan, S.T., M.T.,Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	.ii
SURAT PERNYATAAN .....	.iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	.iv
KATA PENGANTAR.....	.v
DAFTAR ISI .....	.vii
DAFTAR TABEL.....	.x
DAFTAR GAMBAR .....	.xi
INTISARI .....	.xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	.xv
BABI PENDAHULUAN .....	.1
1.1 Latar Belakang.....	.1
1.2 Rumusan Masalah.....	.2
1.3 Batasan Masalah .....	.2
1.4 Tujuan Penelitian .....	.3
1.5 Manfaat Penelitian .....	.3
1.6 Sistematika Penulisan .....	.3
BABII TINJAUAN PUSTAKA & DASAR TEORI .....	.5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	.5
2.2 Dasar Teori.....	.8
2.2.1 Petir .....	.8



2.2.2 Teori Elektro Statik, Hukum Coulomb & Medan Listrik.....	11
2.2.3 Hukum Gauss.....	12
2.2.4 Jenis Proteksi Petir	13
2.2.5 Isolator.....	17
2.2.6 Teknik Pembangkit Tegangan Tinggi	18
BABIII METODE PENELITIAN	24
3.1 Bahan Penelitian.....	24
3.2 Alur Penelitian.....	26
3.3 Flow Chart Pengujian	32
3.3.1 Flow Chart Pengujian Tegangan Impuls	32
3.3.2 Flow Chart Pengujian Tegangan Tembus Flashover	36
BABIV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.2 Pengujian Prototipe Early Streamer Emission	40
4.2.1 Pengujian Prototipe <i>Early Streamer Emission</i> Posisi 3 cm dari Pucuk LR.....	41
4.2.2 Pengujian Prototipe <i>Early Streamer Emission</i> Posisi di Tengah LR	44
4.2.3 Pengujian Prototipe <i>Early Streamer Emission</i> denganposisi di dasar LR.....	48
4.2.4 Analisa Pengaruh Lebar Cela Nilon dengan Tegangan Impuls pada Prototipe ESE	52
4.2.5. Analisa Pengaruh Diameter Lempeng Besi dengan Tegangan Impuls pada Prototipe ESE.....	56
4.3 Pengujian Tegangan <i>flashover</i> pada Lebar Cela Nilon Pejal.....	60
BABV KESIMPULAN DAN SARAN.....	64



PERANCANGAN DAN PENGUJIAN EARLY STREAMER EMISSION PADAPROTOTIPE FRANKLIN ROD KONVENTSIONAL DENGAN PENAMBAHAN STRUKTUR LUASAN DAN CELAH BERBAHAN BESI

MUHAMMAD THARIQ ARYANDARU, Harry Prabowo, S.T., M.T., Noor AkhmadSetiawan, S.T., M.T.,Ph.D., IPM.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.1 Kesimpulan 64

5.2 Saran 64

DAFTAR PUSTAKA 65