

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| KATA PENGANTAR..... | iv |
| HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN MENYERAHKAN HAK..... | vi |
| MILIK ATAS TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS | vi |
| ABSTRAK | vi |
| <i>ABSTRACT</i> | viii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| BAB I | I-1 |
| PENDAHULUAN..... | I-1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | I-1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | I-4 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | I-4 |
| 1.4 Manfaat Penelitian..... | I-5 |
| 1.5 Batasan Penelitian | I-5 |
| BAB II..... | II-1 |
| LANDASAN TEORI | II-1 |
| 2.1 Landasan Teori | II-1 |
| 2.1.1 Isolator..... | II-2 |
| 2.1.2 Karakteristik Isolator..... | II-5 |
| 2.1.3 <i>Flashover</i> dan Arus Bocor | II-8 |
| 2.1.4 Polutan Air Laut | II-11 |
| 2.1.5 Klasifikasi Tingkat Polusi | II-13 |
| 2.1.6 ESDD dan Konduktivitas..... | II-15 |
| 2.1.7 American Standard Test Method (ASTM)..... | II-16 |
| 2.2 Penelitian Terkait..... | II-21 |

| | |
|--|--------|
| BAB III..... | III-1 |
| METODE PENELITIAN..... | III-1 |
| 3.1 Flowchart Penelitian..... | III-1 |
| 3.1.1 Studi Literatur | III-2 |
| 3.1.2 Persiapan Penelitian alat dan bahan | III-2 |
| 3.1.3 Pembersihan Isolator Porselen | III-3 |
| 3.1.4 Penyemprotan NaCl dan MgCl | III-4 |
| 3.1.5 Pengujian <i>Flashover</i> Metode <i>Slow Rate Of Rise Test</i> | III-7 |
| 3.1.6 Analisis Hasil | III-10 |
| BAB IV | IV-1 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN | IV-1 |
| 4.1 Hasil Pengujian Tegangan <i>Flashover</i> NaCl..... | IV-1 |
| 4.2 Hasil Pengujian Tegangan <i>Flashover</i> MgCl..... | IV-7 |
| 4.3 Perbandingan Tegangan <i>Flashover</i> NaCl dan MgCl..... | IV-15 |
| 4.4 Perbandingan <i>Equivalent Salt Deposit Density</i> NaCl dan MgCl | IV-17 |
| BAB V | V-1 |
| KESIMPULAN DAN SARAN..... | V-1 |
| 5.1 Kesimpulan..... | V-1 |
| 5.2 Saran | V-2 |
| DAFTAR PUSTAKA | 1 |
| LAMPIRAN- LAMPIRAN..... | 1 |