

DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------------------|------------|
| HALAMAN PERSETUJUAN | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| PENYATAAN BEBAS PLAGIASI | iii |
| PRAKATA..... | iii |
| DAFTAR ISI..... | v |
| DAFTAR GAMBAR..... | vii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| INTISARI | x |
| ABSTRACT | xi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3. Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.4. Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.5. Batasan Masalah | 3 |
| 1.6. Sistematika Kepenulisan | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| BAB III DASAR TEORI | 8 |
| 3.1. Kapasitor..... | 8 |
| 3.2. Dielektrik | 13 |
| 3.3. Tetapan Dielektrik | 15 |
| 3.4. Loss Tangen Dielektrik..... | 19 |
| BAB IV METODE PENELITIAN | 23 |
| 4.1 Tempat Penelitian | 23 |
| 4.2 Alat dan Bahan Penelitian..... | 23 |
| 4.2.1 Alat | 23 |

| | | |
|---|---|-----------|
| 4.2.2 | Bahan..... | 23 |
| 4.2.3 | Skema Penelitian | 24 |
| 4.3 | Prosedur Pengambilan Data | 25 |
| 4.3.1 | Persiapan Alat dan Bahan..... | 25 |
| 4.3.2 | Pengujian Sampel..... | 26 |
| 4.3.3 | Analisa Data..... | 27 |
| BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN | | 30 |
| 5.1 | Analisis Karakteristik Dielektrik Berbagai Material | 30 |
| 5.1.1 | Kertas HVS | 31 |
| 5.1.2 | Kertas Karton..... | 34 |
| 5.1.3 | Plastik Mika..... | 37 |
| 5.1.4 | Plastik PVC..... | 39 |
| 5.2 | Efektivitas Material Dielektrik dalam Meningkatkan Kapasitansi Kapasitor | 40 |
| BAB VI PENUTUP | | 44 |
| 6.1 | Kesimpulan | 44 |
| 6.2 | Saran | 44 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 45 |
| LAMPIRAN..... | | 46 |