

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| LAPORAN PROYEK AKHIR | i |
| LAPORAN PROYEK AKHIR | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN..... | iii |
| MOTO PERSEMBAHAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| <i>ABSTRACT</i> | xi |
| INTISARI..... | xii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Tujuan Proyek Akhir..... | 1 |
| C. Perumusan Masalah | 2 |
| D. Batasan Masalah..... | 2 |
| E. Metodologi Pengumpulan Data..... | 3 |
| F. Sistematika Penulisan Laporan | 3 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 5 |
| A. Pengertian Transformator..... | 5 |
| B. Prinsip Kerja Transformator | 6 |
| C. Klasifikasi Transformator | 8 |
| D. Pengertian Transformator Tenaga..... | 11 |
| E. Konstruksi Pada Transformator | 13 |

| | |
|---|-----------|
| F. Pengertian <i>Losses</i> dan Efisiensi Transformator | 22 |
| G. Rumus <i>Losses</i> dan Efisiensi | 24 |
| BAB III PENGUJIAN TRANSFORMATOR | 30 |
| A. Pengertian <i>Name Plate</i> | 30 |
| B. Data <i>Name Plate</i> Transformator | 31 |
| C. Alat Pengukuran | 32 |
| D. Letak Alat | 34 |
| E. Data Pengukuran | 35 |
| F. <i>Datasheet</i> Transformator | 36 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 38 |
| A. Analisa Menentukan Rugi-Rugi Daya | 38 |
| B. Analisa Perhitungan Efisiensi Transformator Pada <i>Name Plate</i> | 41 |
| C. Analisa Perhitungan Arus Beban Penuh | 43 |
| D. ANALISA PENGUKURAN EFISIENSI TRANSFORMATOR | 49 |
| BAB V PENUTUP | 53 |
| A. Kesimpulan | 53 |
| B. Saran | 53 |
| DAFTAR PUSTAKA | 54 |