

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| LAPORAN TUGAS AKHIR | i |
| HALAMAN JUDUL | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iv |
| HALAMAN MOTTO | v |
| PRAKATA..... | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | x |
| DAFTAR TABEL | xii |
| INTISARI | xiii |
| ABSTRACT..... | xiv |
| BAB I | 15 |
| PENDAHULUAN | 15 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 15 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 16 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 16 |
| 1.4 Batasan Masalah | 17 |
| 1.5 Manfaat..... | 17 |
| 1.6 Sistematika Penelitian | 17 |
| BAB II..... | 19 |
| LANDASAN TEORI | 19 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 19 |
| 2.2 Dasar Teori..... | 21 |
| 2.2.1 Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Hibrida..... | 21 |
| 2.2.2 Pembangkit Listrik Tenaga Bayu..... | 26 |

| | |
|--|-----------|
| 2.2.3 Pembangkit Listrik Tenaga Surya | 41 |
| 2.2.4 Beban Listrik..... | 43 |
| 2.2.5 Efisiensi Sistem..... | 44 |
| BAB III | 46 |
| METODOLOGI PENELITIAN..... | 46 |
| 3.1 Waktu dan Tempat..... | 47 |
| 3.2 Metode Penelitian | 47 |
| 3.3 Objek Penelitian..... | 48 |
| 3.4 Perancangan Penelitian | 48 |
| 3.4.1 Pembangkit Listrik Tenaga Bayu..... | 48 |
| 3.4.2 Pembangkit Listrik Tenaga Surya | 55 |
| 3.4.3 Sistem Hibrida PLTB dan PLTS..... | 58 |
| BAB IV..... | 61 |
| DATA HASIL DAN ANALISI PEMBAHASAN | 61 |
| 4.1 Pembangkit Listrik Tenaga Bayu..... | 61 |
| 4.2 Pembangkit Listrik Tenaga Surya | 66 |
| 4.3 Sistem Hibrida PLTB & PLTS | 65 |
| 4.4 Efisiensi Sistem..... | 69 |
| BAB V | 71 |
| PENUTUP | 71 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 71 |
| 5.2 Saran | 71 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 72 |
| LAMPIRAN | 74 |