

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI..... | iii |
| BUKTI BEBAS PLAGIASI..... | iv |
| KATA PENGANTAR..... | v |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| CATATAN REVISI DOKUMEN | x |
| INTISARI..... | xi |
| BAB 1 PENGANTAR | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Batasan Permasalahan..... | 2 |
| 1.3 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.6 Luaran Penelitian | 3 |
| BAB 2 DASAR TEORI PENDUKUNG | 4 |
| 2.1 Deskripsi Sistem Tenaga Listrik | 4 |
| 2.2 Analisis Aliran Daya | 6 |
| 2.3 Analisis Dinamis Pembangkit Tenaga Listrik | 9 |
| 2.4 Pengendalian Pembangkit Tenaga Listrik | 10 |
| 2.5 Karakteristik Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PV) | 12 |
| 2.6 Standar Operasi Sistem Tenaga Listrik..... | 15 |
| BAB 3 METODOLOGI..... | 17 |
| 3.1 Alur Penelitian <i>Capstone Project</i> | 17 |
| 3.2 Pemodelan Sistem Tenaga Listrik Terintegrasi PV Dengan <i>Test System</i> IEEE 14 BUS | 18 |



| | | |
|-----------|--|----|
| 3.3 | Pemodelan <i>Free Governor</i> | 22 |
| BAB 4 | Hasil Dan Pembahasan | 27 |
| 4.1 | Hasil Simulasi Aliran Daya Operasi Sistem Tenaga Listrik Terintegrasi PV | 27 |
| 4.2 | Hasil Simulasi Dinamis Operasi Sistem Tenaga Listrik Terintegrasi PV | 30 |
| BAB 5 | Kesimpulan | 37 |
| REFERENSI | | 38 |