

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Skematik Reaktor Elektrolisis | 6 |
| Gambar 2.2 Rangkaian Konverter <i>Buck-Boost</i> | 8 |
| Gambar 2.3 Konverter <i>Buck-Boost</i> Kondisi Saklar ON..... | 9 |
| Gambar 2.4 Konverter <i>Buck-Boost</i> Kondisi Saklar OFF | 10 |
| Gambar 3.1 Diagram Blok Kontrol Tegangan Sel oksihidrogen | 13 |
| Gambar 3.2 Diagram Alur Tahapan Penelitian..... | 14 |
| Gambar 4.1 Pemodelan Konverter <i>Buck-Boost</i> pada Simulink | 19 |
| Gambar 4.2 Keseluruhan Sistem Sel Generator Oksihidrogen | 21 |
| Gambar 4.3 Sistem Kontrol-Keluaran Konverter <i>Buck-Boost</i> | 21 |
| Gambar 4.4 Osilasi Sistem pada Kpu 0,0497 | 22 |
| Gambar 4.5 Respon Keluaran <i>Buck-Boost</i> dengan Titik Acuan 18 V | 23 |
| Gambar 4.6 Respon Keluaran <i>Buck-Boost</i> dengan Titik Acuan 24 V | 23 |
| Gambar 4.7 Respon Keluaran <i>Buck-Boost</i> dengan Titik Acuan 24 V setelah Disesuaikan | 24 |
| Gambar 4.8 Respon Keluaran <i>Buck-Boost</i> dengan Titik Acuan 15 cm ³ /menit.... | 24 |
| Gambar 4.9 Respon Keluaran <i>Buck-Boost</i> dengan Titik Acuan 25 cm ³ /menit ... | 25 |
| Gambar 4.10 Respon Sistem Pada Kenaikan Siklus-Tugas 0,4 ke 0,6 (13) | 27 |
| Gambar 4.11 Plot Bode dari Fungsi Transfer Gvd | 28 |
| Gambar 4.12 Plot Nyquist Gvd..... | 30 |
| Gambar 4.13 Plot Nyquist Gvd (diperbesar)..... | 30 |
| Gambar 4.14 Plot Nyquist Gcl | 31 |