

## 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 <sup>3</sup> /menit....	24
Gambar 4.9 Respon Keluaran <i>Buck-Boost</i> dengan Titik Acuan 25 cm <sup>3</sup> /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