

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.2.1. Batasan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III DASAR TEORI	8
III.1. HTGR (<i>High Temperature Gas Reactor</i>) dan Sistem Kogenerasi	8
III.2. Produksi Hidrogen dan SOEC (<i>Solid Oxide Electrolyzer Cell</i>).....	11
III.3. Desain Ruang Kendali dan <i>Human-Machine Interface</i> (HMI).....	14
III.4. Regulasi dan Standar Desain HMI.....	28
III.5. Aplikasi Pemodelan Sistem Kogenerasi	30
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	33
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	33
IV.2. Tata Laksana Penelitian.....	34
IV.3. Rencana Analisis Hasil Penelitian.....	39
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	54
VI.1. Kesimpulan	54
VI.2. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55

