

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Proyek Akhir	4
1.5 Kontribusi Proyek Akhir.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Lingkup Tinjauan Pustaka	7
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 Sistem Instalasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya.....	9
2.2.2 Klasifikasi Pembangkitan Hidrogen.....	12
2.2.3 Metode Produksi <i>Green Hydrogen</i>	14
2.3 Hipotesis.....	16
BAB III. METODE PROYEK AKHIR.....	18
3.1 Bahan Proyek Akhir	18
3.2 Peralatan Proyek Akhir.....	18
3.3 Tahapan Proyek Akhir.....	19
3.4 Metode Penelitian	20
3.4.1 Pemodelan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya Menggunakan PV Syst.....	20
3.4.2 Perhitungan Potensi Pembangkitan <i>Green Hydrogen</i>	34
3.4.3 Skenario Penggunaan Listrik PLN Pada Proses Pembangkitan <i>Green Hydrogen</i>	36
3.4.4 Perhitungan Penggunaan <i>Green Hydrogen</i> sebagai Bahan Bakar	37

3.4.5 Perhitungan Pencegahan Potensi Timbulnya Emisi Melalui Penggunaan <i>Green Hydrogen</i>	38
3.5 Analisis Data.....	39
3.5.1 Asumsi Penelitian.....	39
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
4.1 Pemodelan Sistem PLTS Menggunakan <i>Software</i> PVSyst.....	42
4.1.1 Pemodelan Sisi Utara Gedung TILC.....	42
4.1.2 Pemodelan Sisi Selatan Gedung TILC	46
4.2 Perhitungan Produksi <i>Green Hydrogen</i>	51
4.3 Analisis Skenario Penggunaan Listrik PLN.....	52
4.4 Perhitungan Penggunaan <i>Green Hydrogen</i> Sebagai Bahan Bakar	53
4.5 Pencegahan Potensi Timbulnya Emisi Dengan Penggunaan <i>Green Hydrogen</i>	54
BAB V. PENUTUP.....	55
5.1 Kesimpulan.....	55
5.1 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN.....	60