

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	.....	vi
DAFTAR ISI	.....	vii
DAFTAR GAMBAR	.....	ix
DAFTAR TABEL	.....	x
INTISARI	.....	xi
BAB I	PENDAHULUAN	..... 12
	1.1 Latar Belakang	..... 12
	1.2 Keaslian Penelitian	..... 14
	1.3 Manfaat Penelitian	..... 15
	1.4 Tujuan Penelitian	..... 15
	1.5 Batasan Masalah	..... 16
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	..... 19
	2.1 Tinjauan Pustaka	..... 19
	2.2 Landasan Teori	..... 22
	2.2.1 Energi Angin	..... 22
	2.2.2 <i>Wind Turbine</i>	..... 25
	2.2.3 <i>Wind Farm</i>	..... 26
	2.2.4 <i>Analytic Hierarchy Process (AHP)</i>	..... 26
	2.2.5 Hidrogen	..... 30
	2.2.6 Analisa Ekonomi	..... 35
	2.2.7 <i>Fuel Cell</i>	..... 36
BAB III	HIPOTESIS	..... 37
	3.1 Hipotesis	..... 37
	3.2 Metode Penelitian	..... 37
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	..... 42
	4.1 Menentukan Prioritas Elemen	..... 42
	4.2 Pemilihan Lokasi Penelitian	..... 44
	4.3 Data Kecepatan Angin	..... 44
	4.4 Ketersediaan Lahan	..... 46

4.5 Jarak ke Grid	52
4.6 Akses Lokasi	54
4.7 Resiko Bencana	56
4.8 Konflik Pariwisata	58
4.9 Konflik Nelayan	60
4.10 Kriteria Pembobotan	62
4.11 Hasil Pemilihan Alternatif Lokasi <i>Wind Farm</i>	65
4.12 Desain Pembangkit Listrik Tenaga Angin	66
4.12.1 Pemilihan Tipe dan Jumlah <i>Wind Turbine</i>	66
4.12.2 Perhitungan Ekonomi <i>Wind Turbine</i>	68
4.12.3 Perhitungan Ekonomi Hidrogen	69
4.12.4 Analisa Lingkungan	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	73
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	74