

## DAFTAR ISI

PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xiii
ABSTRAK .....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Tujuan Penelitian .....	2
1.3    Manfaat Penelitian .....	2
BAB II DASAR TEORI.....	3
2.1    Plasma .....	3
2.1.1    Panjang Debye .....	4
2.1.2    Frekuensi Plasma .....	5
2.2    Plasma Panas.....	6
2.3    Model Fluida.....	8
2.3.1    Fluida Ganda.....	8
2.3.2    Magnetohidrodinamika (MHD) .....	10
2.4    Fusi Nuklir .....	12
2.5    Tokamak.....	14
2.5.1    Thailand Tokamak-1 .....	16
2.5.2 <i>Safety Factor</i> .....	21
2.6    Interferometer Laser Hidrogen Sianida (HCN).....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
3.1.    Tempat dan Waktu Penelitian .....	26

3.2.	Bahan Penelitian.....	26
3.2.1.	Bahan Penelitian.....	26
3.2.2.	Alat Penelitian.....	26
3.3.	Prosedur Penelitian.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		32
4.1	Penampakan Plasma di dalam Tokamak.....	32
4.2	Sinyal dari Interferometer Laser HCN .....	32
4.3	Hubungan Densitas Elektron terhadap Durasi Pengisian Gas ke dalam TT-1	34
4.4	Hubungan Densitas Elektron terhadap <i>Heating Field Voltage</i> .....	37
4.5	Hubungan Densitas Elektron terhadap <i>Vertical Field Voltage</i> .....	38
4.6	Hubungan Densitas Elektron terhadap <i>Toroidal Field Voltage</i> .....	40
4.7	Hubungan Densitas Elektron terhadap <i>safety factor</i> .....	41
BAB V KESIMPULAN .....		43
5.1	Kesimpulan .....	43
5.2	Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA .....		44